

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS Number:**
541-09-3
- **EC number:**
208-767-5
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.



GHS08 Health hazard

Muta. 2 H341 Suspected of causing genetic defects.

Carc. 1A H350 May cause cancer.

Repr. 2 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

STOT SE 1 H370 Causes damage to organs.

STOT RE 1 H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**

- **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**· **Signal word** *Danger*· **Hazard statements***Toxic if swallowed.**Causes skin irritation.**Causes serious eye irritation.**Suspected of causing genetic defects.**May cause cancer.**Suspected of damaging fertility or the unborn child.**Causes damage to organs.**Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.*· **Precautionary statements***Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.**Wear protective gloves.**Wear eye protection / face protection.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Obtain special instructions before use.**Do not handle until all safety precautions have been read and understood.**IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.**Continue rinsing.**Specific treatment (see on this label).**IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.**If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.**If eye irritation persists: Get medical advice/attention.**Get medical advice/attention if you feel unwell.**Rinse mouth.**IF ON SKIN: Wash with plenty of water.**Take off contaminated clothing and wash it before reuse.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Classification system:**· **NFPA ratings (scale 0 - 4)***Health = 4**Fire = 0**Reactivity = 0*· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)***Health = 4**Fire = 0**Reactivity = 0*· **Other hazards**· **Results of PBT and vPvB assessment**· **PBT:** *Not applicable.*

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 2)

· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization:** Substances
- **CAS No. Description**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 208-767-5

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.

(Contd. on page 4)

US

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

· Eye protection:



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form:	Liquid
Color:	Yellow
Odor:	Characteristic
Odor threshold:	Not determined.

· pH-value: Not applicable.

· Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	117.1 °C (243 °F)

· Flash point: Not applicable.

· Flammability (solid, gaseous): Product is not flammable.

· Ignition temperature:

Decomposition temperature: Not determined.

· Auto igniting: Not determined.

· Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.

· Explosion limits:

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.

· Vapor pressure: Not applicable.

· Density at 20 °C (68 °F): 2.89 g/cm³ (24.117 lbs/gal)

· Relative density: Not determined.

· Vapor density: Not applicable.

· Evaporation rate: Not applicable.

· Solubility in / Miscibility with

Water: Insoluble.

· Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

· Viscosity:

Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.

· Solvent content:

Organic solvents:	0.0 %
VOC content:	0.0 g/l / 0.00 lb/gl

Solids content: 100.0 %

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)

· **Other information**

No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

· **OSHA-Ca (Occupational Safety Health Administration)**

Substance is not listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 3 (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- | | |
|--|---|
| · UN-Number | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | UN2910 |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT | Radioactive material, excepted package-limited quantity of material |
| · ADR | 2910 Radioactive material, excepted package-limited quantity of material, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · IMDG, IATA | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | |
| |  |
| · Class | 7 Radioactive material |
| · Label | 7 |
| · Packing group | |
| · ADR | Void |
| · Environmental hazards: | Not applicable. |
| · Special precautions for user | Warning: Radioactive material |
| · Danger code (Kemler): | 70 |
| · Stowage Category | A |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · Transport/Additional information: | |
| · ADR | |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 0 |

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 7)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE-LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Regulatory information

· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

· Sara

· Section 355 (extremely hazardous substances):

Substance is not listed.

· Section 313 (Specific toxic chemical listings):

Substance is not listed.

· TSCA (Toxic Substances Control Act):

Substance is listed.

· Proposition 65

· Chemicals known to cause cancer:

Substance is not listed.

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

Substance is not listed.

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

Substance is not listed.

· Chemicals known to cause developmental toxicity:

Substance is not listed.

· Carcinogenic categories

· EPA (Environmental Protection Agency)

Substance is not listed.

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

Substance is not listed.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Substance is not listed.

· GHS label elements The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· Hazard pictograms



GHS06

GHS07

GHS08

· Signal word Danger

· Hazard statements

Toxic if swallowed.

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

Suspected of causing genetic defects.

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 8)

*May cause cancer.**Suspected of damaging fertility or the unborn child.**Causes damage to organs.**Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

- **Precautionary statements**

*Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.**Wear protective gloves.**Wear eye protection / face protection.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Obtain special instructions before use.**Do not handle until all safety precautions have been read and understood.**IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.**Continue rinsing.**Specific treatment (see on this label).**IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.**If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.**If eye irritation persists: Get medical advice/attention.**Get medical advice/attention if you feel unwell.**Rinse mouth.**IF ON SKIN: Wash with plenty of water.**Take off contaminated clothing and wash it before reuse.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

- **National regulations:**

- **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Date of preparation / last revision** 08/26/2016 / -

- **Abbreviations and acronyms:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**DOT: US Department of Transportation**IATA: International Air Transport Association**ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**NFPA: National Fire Protection Association (USA)**HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**NIOSH: National Institute for Occupational Safety**OSHA: Occupational Safety **Health****TLV: Threshold Limit Value**PEL: Permissible Exposure Limit**REL: Recommended Exposure Limit**Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3*

(Contd. on page 10)

Safety Data Sheet
acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 9)

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2**Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A**Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2**STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1**STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1*

US

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS Number:**
541-09-3
- **EC number:**
208-767-5
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- ProSciTech Pty Ltd
11 Carlton Street, Kirwan QLD 4817 Australia
Telephone Number: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)
Emergency Contact: (07) 4773 9444 - 8:30am - 5:00pm, Monday to Friday (excluding Public Holidays)
- Emgrid Australia Pty. Ltd.
P.O. Box 118
The Patch VIC 3792
Australia
Tel: 03 9752 1785
Fax: 03 9752 1784
Website: www.emgrid.com.au
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.



GHS08 health hazard

Muta. 2 H341 Suspected of causing genetic defects.
 Carc. 1A H350 May cause cancer.
 Repr. 2 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
 STOT SE 1 H370 Causes damage to organs.
 STOT RE 1 H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)



GHS07

*Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.**Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.*

· Label elements
· GHS label elements*The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).***· Hazard pictograms**

GHS06

GHS07

GHS08

· Signal word *Danger***· Hazard statements***Toxic if swallowed.**Causes skin irritation.**Causes serious eye irritation.**Suspected of causing genetic defects.**May cause cancer.**Suspected of damaging fertility or the unborn child.**Causes damage to organs.**Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.***· Precautionary statements***Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wear protective gloves.**Wear eye protection / face protection.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Obtain special instructions before use.**Do not handle until all safety precautions have been read and understood.**IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.**Continue rinsing.**Specific treatment (see on this label).**IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.**If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.**If eye irritation persists: Get medical advice/attention.**Get medical advice/attention if you feel unwell.**Rinse mouth.**IF ON SKIN: Wash with plenty of water.**Take off contaminated clothing and wash it before reuse.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***· Other hazards****· Results of PBT and vPvB assessment****· PBT:** Not applicable.**· vPvB:** Not applicable.

AU

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 2)

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterisation:** Substances
- **CAS No. Description**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 208-767-5

4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

AU

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 3)

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

AU

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

· Eye protection:



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form:	Liquid
Colour:	Yellow
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.

· pH-value: Not applicable.

· Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	117.1 °C

· Flash point: Not applicable.

· Flammability (solid, gaseous): Product is not flammable.

· Ignition temperature:

Decomposition temperature: Not determined.

· Self-igniting: Not determined.

· Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.

· Explosion limits:

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.

· Vapour pressure: Not applicable.

Density at 20 °C:	2.89 g/cm ³
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not applicable.
Evaporation rate	Not applicable.

· Solubility in / Miscibility with water: Insoluble.

· Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

· Viscosity:

Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.

· Solvent content:

Organic solvents:	0.0 %
VOC (EC)	0.00 %

Solids content: 100.0 %

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 5)

· **Other information**

No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Irritant to skin and mucous membranes.
- **Serious eye damage/irritation** Irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.
- **CMR effects (carcinogenity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 2

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

AU

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

· UN-Number	UN2910
· ADG, IMDG, IATA	
· UN proper shipping name	2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· ADG	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
· IMDG, IATA	
· Transport hazard class(es)	
· ADG	
 	
· Class	7 Radioactive material.
· Label	7
· IMDG, IATA	
	
· Class	7 Radioactive material.
· Label	7
· Packing group	not regulated
· ADG	
· Environmental hazards:	
· Special marking (ADG):	Symbol (fish and tree)
· Special precautions for user	Warning: Radioactive material.
· Danger code (Kemler):	70
· Stowage Category	A
· Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 7)

· Transport/Additional information:**· ADG****· Limited quantities (LQ)**

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· Transport category

4

· Tunnel restriction code

E

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED
PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS**15 Regulatory information****· Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****· Australian Inventory of Chemical Substances**

Substance is listed.

· Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

Substance is not listed.

· GHS label elements

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· Hazard pictograms

GHS06



GHS07



GHS08

· Signal word *Danger***· Hazard statements***Toxic if swallowed.**Causes skin irritation.**Causes serious eye irritation.**Suspected of causing genetic defects.**May cause cancer.**Suspected of damaging fertility or the unborn child.**Causes damage to organs.**Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.***· Precautionary statements***Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wear protective gloves.**Wear eye protection / face protection.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Obtain special instructions before use.**Do not handle until all safety precautions have been read and understood.*

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 8)

*IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**Specific treatment (see on this label).**IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.**If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.**If eye irritation persists: Get medical advice/attention.**Get medical advice/attention if you feel unwell.**Rinse mouth.**IF ON SKIN: Wash with plenty of water.**Take off contaminated clothing and wash it before reuse.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Directive 2012/18/EU**· **Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.· **Seveso category**

H2 ACUTE TOXIC

E2 Hazardous to the Aquatic Environment

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t· **National regulations:**· **Information about limitation of use:***Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.*· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.· **Abbreviations and acronyms:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2**Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2**Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A**Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2**STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1**STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1*

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS Number:**
541-09-3
- **EC number:**
208-767-5
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Information department:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity (Oral) - Category 3

H301 Toxic if swallowed.



GHS08 Health hazard

Germ Cell Mutagenicity - Category 2

H341 Suspected of causing genetic defects.

Carcinogenicity - Category 1A

H350 May cause cancer.

Reproductive Toxicity - Category 2

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 1

H370 Causes damage to organs.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Category 1

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

Skin Irritation - Category 2

H315 Causes skin irritation.

Eye Irritation - Category 2A

H319 Causes serious eye irritation.

- **Label elements**

· **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**· **Signal word** *Danger*· **Hazard statements***Toxic if swallowed.**Causes skin irritation.**Causes serious eye irritation.**Suspected of causing genetic defects.**May cause cancer.**Suspected of damaging fertility or the unborn child.**Causes damage to organs.**Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.*· **Precautionary statements***Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.**Wash thoroughly after handling.**Do not eat, drink or smoke when using this product.**Obtain special instructions before use.**Do not handle until all safety precautions have been read and understood.**IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.**Specific treatment (see on this label).**IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.**If eye irritation persists: Get medical advice/attention.**Get medical advice/attention if you feel unwell.**Rinse mouth.**IF ON SKIN: Wash with plenty of water.**Take off contaminated clothing and wash it before reuse.**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*· **Hazard description:**· **WHMIS-symbols:***D1A - Very toxic material causing immediate and serious toxic effects**D2A - Very toxic material causing other toxic effects*· **Classification system:**· **NFPA ratings (scale 0 - 4)***Health = 4**Fire = 0**Reactivity = 0*

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 2)

· HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH	4	Health = 4
FIRE	0	Fire = 0
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

3 Composition/information on ingredients

- **Chemical characterization: Substances**
- **CAS No. Description**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identification number(s)**
- **EC number:** 208-767-5

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Immediately remove any clothing soiled by the product.
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.
- **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.
- **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
- **Information for doctor:**
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to item 13.

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about protection against explosions and fires:** Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
Avoid contact with the eyes and skin.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

(Contd. on page 5)

CA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

Color: Yellow

· **Odor:** Characteristic

· **Odor threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

Melting point/Melting range: Undetermined.

Boiling point/Boiling range: 117.1 °C

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Product is not flammable.

· **Ignition temperature:**

Decomposition temperature: Not determined.

· **Auto igniting:** Not determined.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits:**

Lower: Not determined.

Upper: Not determined.

· **Vapor pressure:** Not applicable.

· **Density at 20 °C:** 2.89 g/cm³

· **Relative density** Not determined.

· **Vapor density** Not applicable.

· **Evaporation rate** Not applicable.

· **Solubility in / Miscibility with**

Water: Insoluble.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

· **Viscosity:**

Dynamic: Not applicable.

Kinematic: Not applicable.

Organic solvents: 0.0 %

Solids content: 100.0 %

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)

· **Other information**

No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

· **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
 - Water hazard class 3 (Self-assessment): extremely hazardous for water
 - Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
 - Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
 - Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
 - Toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

· UN-Number	
· DOT, TDG, IMDG, IATA	UN2910
· UN proper shipping name	
· DOT	Radioactive material, excepted package-limited quantity of material
· TDG	2910 Radioactive material, excepted package-limited quantity of material, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG, IATA	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
· Transport hazard class(es)	
· DOT, IMDG, IATA	
	
· Class	7 Radioactive material
· Label	7
· TDG (Transport dangerous goods):	
 	
· Class	7 Radioactive material
· Label	7
· Packing group	
· TDG	Void
· Environmental hazards:	
· Special marking (TDG):	Symbol (fish and tree)
· Special precautions for user	Warning: Radioactive material
· Danger code (Kemler):	70
· Stowage Category	A
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 7)

· **Transport/Additional information:**

· **TDG**

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE-LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is not listed.

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Substance is listed.

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Substance is listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

Substance is not listed.

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Substance is not listed.

· **GHS label elements** The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS06 GHS07 GHS08

· **Signal word** Danger

· **Hazard statements**

Toxic if swallowed.

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

Suspected of causing genetic defects.

May cause cancer.

Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Causes damage to organs.

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Printing date 08/26/2016

Reviewed on 08/26/2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 8)

· Precautionary statements

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Wash thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Specific treatment (see on this label).

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Get medical advice/attention if you feel unwell.

Rinse mouth.

IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· National regulations:
· Information about limitation of use:

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· Date of preparation / last revision 08/26/2016 / -
· Abbreviations and acronyms:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CA

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS Number:**
541-09-3
- **EC number:**
208-767-5
- **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **Emergency telephone number:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 Hazards identification

- **Classification of the substance or mixture**



skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.



health hazard

Muta. 2 H341 Suspected of causing genetic defects.

Carc. 1A H350 May cause cancer.

Repr. 2 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

STOT SE 1 H370 Causes damage to organs.

STOT RE 1 H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.



environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)

Eye Irrit. 2A H319 Causes serious eye irritation.

Aquatic Acute 2 H401 Toxic to aquatic life.

· **Label elements**

· **GHS label elements**

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS06 GHS08 GHS09

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard statements**

Toxic if swallowed.

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

Suspected of causing genetic defects.

May cause cancer.

Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Causes damage to organs.

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **Precautionary statements**

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

Specific treatment (see on this label).

Store locked up.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· **Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterisation:** *Substances*

· **CAS No. Description**

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· **Identification number(s)**

· **EC number:** 208-767-5

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**

· **General information:**

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 2)

- In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.*
- **After inhalation:** *In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.*
- **After skin contact:** *Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.*
- **After eye contact:**
Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
- **After swallowing:** *Do not induce vomiting; call for medical help immediately.*
- **Information for doctor:**
Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** *No further relevant information available.*
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** *No special measures required.*

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** *Not required.*
- **Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling**
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about fire - and explosion protection:** *Keep respiratory protective device available.*
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** *No special requirements.*
- **Information about storage in one common storage facility:** *Not required.*
- **Further information about storage conditions:** *Keep container tightly sealed.*
- **Specific end use(s)** *No further relevant information available.*

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** *No further data; see item 7.*

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

- **Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
 - Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 - Immediately remove all soiled and contaminated clothing
 - Wash hands before breaks and at the end of work.
 - Store protective clothing separately.
 - Avoid contact with the eyes and skin.
- **Respiratory protection:**
 - In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**
 - The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material**
 - The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information**
- **Appearance:**

Form:	Liquid
Colour:	Yellow
- **Odour:** Characteristic
- **Odour threshold:** Not determined.
- **pH-value:** Not applicable.
- **Change in condition**

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	117,1 °C

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

· Flash point:	Not applicable.
· Flammability (solid, gaseous):	Product is not flammable.
· Ignition temperature:	
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Self-igniting:	Not determined.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapour pressure:	Not applicable.
· Density at 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapour density	Not applicable.
· Evaporation rate	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with water:	Insoluble.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· Solvent content:	
Organic solvents:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
· Solids content:	100,0 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation** Irritant to skin and mucous membranes.
- **Serious eye damage/irritation** Irritating effect.
- **Respiratory or skin sensitisation** No sensitising effects known.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)

- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 2

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behaviour in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxicological effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · ADR, IMDG, IATA | <p>UN2910</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · ADR | <p>2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE
- LIMITED QUANTITY OF MATERIAL,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | <p>RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL</p> |

(Contd. on page 7)

IL

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

· **Transport hazard class(es)**· **ADR**· **Class**

7 Radioactive material.

· **Label**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Radioactive material.

· **Label**

7

· **Packing group**· **ADR**

not regulated

· **Environmental hazards:**· **Special marking (ADR):**

Symbol (fish and tree)

· **Special precautions for user**

Warning: Radioactive material.

· **Danger code (Kemler):**

70

· **Stowage Category**

A

· **Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Not applicable.

· **Transport/Additional information:**· **ADR**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **Transport category**

4

· **Tunnel restriction code**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**· **GHS label elements**

The substance is classified and labelled according to the Globally Harmonised System (GHS).

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 7)

· Hazard pictograms**· Signal word** *Danger***· Hazard statements***Toxic if swallowed.**Causes skin irritation.**Causes serious eye irritation.**Suspected of causing genetic defects.**May cause cancer.**Suspected of damaging fertility or the unborn child.**Causes damage to organs.**Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.**Toxic to aquatic life with long lasting effects.***· Precautionary statements***Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.**IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.**IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.**Continue rinsing.**Specific treatment (see on this label).**Store locked up.**Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.***· Directive 2012/18/EU****· Named dangerous substances - ANNEX I** *Substance is not listed.***· Seveso category***H2 ACUTE TOXIC**E2 Hazardous to the Aquatic Environment***· Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** *50 t***· Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** *200 t***· National regulations:****· Information about limitation of use:***Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.***· Chemical safety assessment:** *A Chemical Safety Assessment has not been carried out.*

16 Other information

*This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.***· Abbreviations and acronyms:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3*

(Contd. on page 9)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 8)

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A**Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2**Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A**Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2**STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1**STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1**Aquatic Acute 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2*

IL

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Article number:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS Number:**
541-09-3
- **EC number:**
208-767-5
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
No further relevant information available.
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Further information obtainable from:** Product safety department
- **1.4 Emergency telephone number:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS06 skull and crossbones

Acute Tox. 3 H301 Toxic if swallowed.



GHS08 health hazard

Muta. 2 H341 Suspected of causing genetic defects.
 Carc. 1A H350 May cause cancer.
 Repr. 2 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
 STOT SE 1 H370 Causes damage to organs.
 STOT RE 1 H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS09 environment

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 1)

· 2.2 Label elements

· Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

· Hazard pictograms



GHS06 GHS08 GHS09

· Signal word *Danger*

· Hazard statements

H301 Toxic if swallowed.

H315 Causes skin irritation.

H341 Suspected of causing genetic defects.

H350 May cause cancer.

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

H370 Causes damage to organs.

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

· Precautionary statements

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.

P321 Specific treatment (see on this label).

P405 Store locked up.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· 2.3 Other hazards

· Results of PBT and vPvB assessment

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· 3.1 Chemical characterisation: Substances

· CAS No. Description

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· Identification number(s)

· **EC number:** 208-767-5

SECTION 4: First aid measures

· 4.1 Description of first aid measures

· General information:

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

· **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **After eye contact:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 2)

- **After swallowing:** Do not induce vomiting; call for medical help immediately.
- **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- **5.1 Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**
CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **5.3 Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

SECTION 6: Accidental release measures

- **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **6.2 Environmental precautions:**
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
- **6.4 Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- **7.1 Precautions for safe handling**
Thorough dedusting.
Open and handle receptacle with care.
- **Information about fire - and explosion protection:** Keep respiratory protective device available.
- **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.
- **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.
- **8.1 Control parameters**
- **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 3)

· 8.2 Exposure controls

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Avoid contact with the eyes and skin.

· **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Liquid

Colour: Yellow

· **Odour:** Characteristic

· **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not applicable.

· **Change in condition**

Melting point/Melting range: Undetermined.

Boiling point/Boiling range: 117.1 °C

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Product is not flammable.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 4)

· Ignition temperature:	
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Self-igniting:	Not determined.
· Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
· Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
· Vapour pressure:	Not applicable.
· Density at 20 °C:	2.89 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapour density	Not applicable.
· Evaporation rate	Not applicable.
· Solubility in / Miscibility with water:	Insoluble.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
· Solvent content:	
Organic solvents:	0.0 %
VOC (EC)	0.00 %
Solids content:	100.0 %
· 9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity**
Toxic if swallowed.
- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 5)

- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
- **Germ cell mutagenicity**
Suspected of causing genetic defects.
- **Carcinogenicity**
May cause cancer.
- **Reproductive toxicity**
Suspected of damaging fertility or the unborn child.
- **STOT-single exposure**
Causes damage to organs.
- **STOT-repeated exposure**
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Ecotoxical effects:**
- **Remark:** Toxic for fish
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 3 (German Regulation) (Self-assessment): extremely hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
Also poisonous for fish and plankton in water bodies.
Toxic for aquatic organisms
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

- **13.1 Waste treatment methods**
- **Recommendation**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packaging:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: Transport information

- **14.1 UN-Number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Contd. of page 6)

· 14.2 UN proper shipping name**· ADR**

2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG, IATA

RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· 14.3 Transport hazard class(es)**· ADR****· Class**

7 Radioactive material.

· Label

7

· IMDG, IATA**· Class**

7 Radioactive material.

· Label

7

· 14.4 Packing group**· ADR**

not regulated

· 14.5 Environmental hazards:**· Special marking (ADR):**

Symbol (fish and tree)

· 14.6 Special precautions for user

Warning: Radioactive material.

· Danger code (Kemler):

70

· Stowage Category

A

· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable.

· Transport/Additional information:**· ADR****· Limited quantities (LQ)**

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· Transport category

4

· Tunnel restriction code

E

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

GB

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Trade name: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(Contd. of page 7)

SECTION 15: Regulatory information

- **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** Substance is not listed.
- **Seveso category**
H2 ACUTE TOXIC
E2 Hazardous to the Aquatic Environment
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 50 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 200 t
- **National regulations:**
- **Information about limitation of use:**
Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Abbreviations and acronyms:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2
Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A
Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2
STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

GB

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS
- 商品编号: 22400, 22400-SP, 22400-5g
- CAS 编号:
541-09-3
- 欧盟编号:
208-767-5
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码:
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

黄色, 液体, 吞咽会中毒。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。怀疑可致遗传性缺陷。可致癌。怀疑损害生育力或胎儿。致损害。长期或反复接触。对水生生物有毒并且有长期持续影响。

· GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒



健康危险

生殖细胞致突变性 第2类

H341 怀疑可致遗传性缺陷

致癌性 第1A类

H350 可致癌

生殖毒性 第2类

H361 怀疑损害生育力或胎儿

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类 H370 致损害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类 H372 长期或反复接触



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响



(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 1 页继续)

皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 引起皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A	H319 引起严重的眼睛刺激
对水环境的危害(急性) 第2类	H401 对水生生物有毒

· 标签因素

· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· **名称** 危险

· 危险字句

吞咽会中毒
 引起皮肤刺激
 引起严重的眼睛刺激
 怀疑可致遗传性缺陷
 可致癌
 怀疑损害生育力或胎儿
 致损害
 长期或反复接触
 对水生生物有毒并且有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

· 事故响应

如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
 具体治疗(见本标签上的)

· 安全储存

存放处须加锁。

· 废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 其他有害性

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· 鉴别编号：

· **欧盟编号:** 208-767-5

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明:

马上脱下染有该产品的衣服.

中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸.

· **吸入:** 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.

· **食入:** 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.

· 给医生的资料:

· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料.

· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

· **灭火的方法和灭火剂:** 二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.

· **特别危险性** 无相关详细资料.

· 特殊灭火方法

· **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· **保护措施** 没有要求.

· 环境保护措施:

如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.

切勿让其进入下水道/水面或地下水.

· **密封及净化方法和材料:** 根据第 13 条条款弃置受污染物.

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.

有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存

彻底除尘.

小心打开及处理贮藏器.

· **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.

· 混合危险性等安全储存条件

· 储存:

· **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.

· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.

· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封.

· **具体的最终用户** 无相关详细资料.

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 3 页继续)

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 不要求.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 - 分开储存保护性衣服.
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 - 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
- **手防护:**



保护手套

- 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
- 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
- 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- **手套材料** 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
 - **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
 - **眼睛防护:**



密封的护目镜

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
 - 形状:** 液体
 - 颜色:** 黄色
- **气味:** 有特性的
- **嗅觉阈限** 未决定.
- **pH值:** 不适用的
- **条件的更改**
 - 熔点:** 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程:** 117.1 °C
- **闪点:** 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 4 页继续)

- | | |
|----------------|------------------------|
| · 可燃性 (固体、气体): | 该产品是不可燃的 |
| · 点火温度: | |
| · 分解温度: | 未决定. |
| · 自燃温度: | 未决定. |
| · 爆炸的危险性: | 该产品并没有爆炸的危险 |
| · 爆炸极限: | |
| 较低: | 未决定. |
| 较高: | 未决定. |
| · 蒸气压: | 不适用的 |
| · 密度 在 20 °C: | 2.89 g/cm ³ |
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 不适用的 |
| · 蒸发速率 | 不适用的 |
| · 溶解性 | |
| 水: | 不能溶解的 |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 不适用的 |
| 运动学的: | 不适用的 |
| 有机溶剂: | 0.0 % |
| · 固体成份: | 100.0 % |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 5 页继续)

- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
生殖细胞致突变性 第2类, 致癌性 第1A类, 生殖毒性 第2类

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
即使是小量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
对水中的有机物有毒.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

- | | |
|-------------------|---|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | UN2910 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · IMDG, IATA | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 6 页继续)

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

7 放射性物料

· 标签

7

· IMDG, IATA



· Class

7 放射性物料

· Label

7

· 包装组别

· ADR

无效

· 危害环境:

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 放射性物料

· 危险编码:

70

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防公约) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量 运送

不适用的

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "标准规定":

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED
PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL,
7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

没有列出物质.

· GHS卷标元素 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 7 页继续)

· 图示



GHS06 GHS08 GHS09

· 名称 危险

· 危险字句

吞咽会中毒
 引起皮肤刺激
 引起严重的眼睛刺激
 怀疑可致遗传性缺陷
 可致癌
 怀疑损害生育力或胎儿
 致损害
 长期或反复接触
 对水生生物有毒并且有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

· 事故响应

如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生
 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
 具体治疗(见本标签上的)

· 安全储存

存放处须加锁。

· 废弃处置

按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 国家的规章:

· **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

生殖细胞致突变性 第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2

致癌性 第1A类: Carcinogenicity – Category 1A

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Číslo výrobku:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Číslo CAS:**
541-09-3
- **Číslo ES:**
208-767-5
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Obor poskytující informace:** Product safety department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3

H301 Toxický při požití.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Muta. 2

H341 Podezření na genetické poškození.

Carc. 1A

H350 Může vyvolat rakovinu.

Repr. 2

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

STOT SE 1

H370 Způsobuje poškození orgánů.

STOT RE 1

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 - H301 Toxický při požití.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H341 Podezření na genetické poškození.
 - H350 Může vyvolat rakovinu.
 - H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 - H370 Způsobuje poškození orgánů.
 - H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
 - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 - P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 - P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
 - P405 Skladujte uzamčené.
 - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Chemická charakteristika: Látky**
- **Číslo CAS:**
 - 541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identifikační číslo(čísla)**
- **Číslo ES:** 208-767-5

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
 - Neprodlužte odstranění části oděvu znečištěné produktem.
 - Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
 - Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
 - Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 2)

- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Dobré odprašování.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 3)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Tekutina
Barva:	Žlutá
· Zápach (vůně):	Charakteristický
· Práhová hodnota zápalu:	Není určeno.

· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	117,1 °C

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Látka se nedá zapálit.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

· **Samozápalnost:** Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 4)

· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
· Tenze par:	Nedá se použít.
· Hustota při 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Nedá se použít.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě:	Nerozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Nedá se použít.
Kinematicky:	Nedá se použít.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
· Obsah netěkavých složek:	100,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
Toxický při požití.
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Podezření na genetické poškození.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 5)

- **Karcinogenita**
Může vyvolat rakovinu.
- **Toxicita pro reprodukci**
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Způsobuje poškození orgánů.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 3 (Samozářazení): silně ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN číslo | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN2910 |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR | 2910 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS - OMEZENÁ MNOŽSTVÍ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |
| · IMDG, IATA | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 6)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída

7 Radioaktivní látky

· Etiketa

7

· IMDG, IATA



· Class

7 Radioaktivní látky

· Label

7

· 14.4 Obalová skupina

· ADR

odpadá

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Radioaktivní látky

· Kemlerovo číslo:

70

· Stowage Category

A

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

0

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

· Přepravní kategorie

4

· Kód omezení pro tunely:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation":

UN 2910 LÁTKA RADIOAKTIVNÍ, VYJMUTÝ KUS -
OMEZENÁ MNOŽSTVÍ, 7, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 26.08.2016

Revize: 26.08.2016

Obchodní označení: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(pokračování strany 7)

- **Kategorie Seveso**
H2 AKUTNÍ TOXICITA
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**
Pracovníci nesmí přijít do styku s touto nebezpečnou látkou. V jednotlivých případech se mohou úřady povolit vyjímku.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2
Carc. 1A: Karcinogenita – Kategorie 1A
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-nummer:**
541-09-3
- **EC-nummer:**
208-767-5
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **For yderligere information:** Product safety department
- **1.4 Nødtelefon:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse.



GHS08 sundhedsfarer

Muta. 2 H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
 Carc. 1A H350 Kan fremkalde kræft.
 Repr. 2 H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
 STOT SE 1 H370 Forårsager organskader.
 STOT RE 1 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



GHS09 miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 1)

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Signalord Fare**
- **Faresætninger**
H301 Giftig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H370 Forårsager organskader.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Sikkerhedssætninger**
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P321 Særlig behandling (se på denne etiket).
P405 Opbevares under lås.
P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 208-767-5

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.
- **Efter indånding:** I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 2)

- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvielse til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
God afstøvning.
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 3)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

· **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form: Væske

Farve: Gul

· **Lugt:** Karakteristisk

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi:** Ikke relevant.

· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/smelteområde Ikke bestemt.

Kogepunkt/kogeområde 117,1 °C

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast, i luftform):** Stoffet er ikke antændeligt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 4)

· Antændelsepunkt:	
· Nedbrydningsstemperatur:	<i>Ikke bestemt.</i>
· Selvantændelighed:	<i>Ikke bestemt.</i>
· Eksplodingsfare:	<i>Produktet er ikke eksplosivt.</i>
· Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	<i>Ikke bestemt.</i>
Øvre:	<i>Ikke bestemt.</i>
· Damptryk:	<i>Ikke relevant.</i>
· Densitet ved 20 °C:	<i>2,89 g/cm³</i>
· Relativ densitet	<i>Ikke bestemt.</i>
· Damptæthed	<i>Ikke relevant.</i>
· Fordampningshastighed	<i>Ikke relevant.</i>
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	<i>Uopløselig.</i>
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	<i>Ikke bestemt.</i>
· Viskositet:	
dynamisk:	<i>Ikke relevant.</i>
kinematisk:	<i>Ikke relevant.</i>
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	<i>0,0 %</i>
VOC (EU)	<i>0,00 %</i>
· Tørstofindhold:	<i>100,0 %</i>
· 9.2 Andre oplysninger	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Giftig ved indtagelse.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**
Forårsager hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 5)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**
Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kan fremkalde kræft.
- **Reproduktionstoksicitet**
Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
- **Enkel STOT-eksponering**
Forårsager organskader.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Giftig for fisk.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.
I vandløb også giftig for fisk og plankton.
giftig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 6)

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR	2910 RADIOAKTIVT STOF, UNDTAGELSESKOLLI - BEGRÆNSET MÆNGDE, MILJØFARLIGT
· IMDG, IATA	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR	
· klasse	7 Radioaktive stoffer
· Faremærkat	7
· IMDG, IATA	
· Class	7 Radioaktive stoffer
· Label	7
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	
· Særlige mærkningsbe (ADR):	Symbol (fisk og træ)
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Radioaktive stoffer
· Kemler-tal:	70
· Stowage Category	A
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	0
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E0 Ikke tilladt som undtagen mængde
· Transportkategori	4
· Tunnelrestriktionskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2910 RADIOAKTIVT STOF, UNDTAGELSESKOLLI - BEGRÆNSET MÆNGDE, 7, MILJØFARLIGT

DK

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.08.2016

Revision: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
 - **Direktiv 2012/18/EU**
 - **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
 - **Seveso-bestemmelser**
 - H2 AKUT TOKSISK
 - E2 Farlig for vandmiljøet
 - **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 50 t**
 - **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav 200 t**
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
 - Arbejdstagere må ikke udsættes for dette farestof. I enkelte tilfælde kan myndighederne bevillige undtagelser.
- **MAL-Code:** 00-6
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Forkortelser og akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
 - Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
 - Muta. 2: Kimcellemutagenicitet – Kategori 2
 - Carc. 1A: Carcinogenicitet – Kategori 1A
 - Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
 - STOT SE 1: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 1
 - STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

DK

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-nummer:**
541-09-3
- **EC-nummer:**
208-767-5
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën*
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
*Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com*
- Aurion
Binnenhaven 5
6709 PD Wageningen
The Netherlands
Tel: 31 317 415094
Fax: 31 317 415955
email: info@aurion.nl*
- **Inlichtingengevende sector:** *Product safety department*
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
*ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887*

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3

H301 Giftig bij inslikken.



GHS08 gezondheidsgevaar

Muta. 2

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Carc. 1A

H350 Kan kanker veroorzaken.

Repr. 2

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT SE 1

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

STOT RE 1

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 1)



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof/product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS06



GHS08



GHS09

· Signaalwoord Gevaar

· Gevarenaanduidingen

H301 Giftig bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H361 Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

· CAS-Nr. omschrijving

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· Identificatienummer(s)

· EC-nummer: 208-767-5

NL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

· **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Goed stofvrij maken.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

· Opslag:

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 3)

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
 - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Geel
Reuk:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 4)

· pH-waarde:	Niet bruikbaar.
· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	117,1 °C
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	De stof is niet ontvlambaar.
· Ontstekingsstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontsteking:	Niet bepaald.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
· Dampspanning:	Niet bruikbaar.
Dichtheid bij 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet oplosbaar.
· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
· Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bruikbaar.
Kinematisch:	Niet bruikbaar.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
VOC (EG)	0,00 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
Giftig bij inslikken.
- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- **Kankerverwekkendheid**
Kan kanker veroorzaken.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Veroorzaakt schade aan organen.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 6)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer	UN2910
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	2910 RADIOACTIEVE STOFFEN, UITGEZONDERD COLLO - BEPERKTE HOEVEELHEID STOF, MILIEUGEVAARLIJK
· ADR	
· IMDG, IATA	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR	
· klasse	7 Radioactieve stoffen
· Etiket	7
· IMDG, IATA	
· Class	7 Radioactieve stoffen
· Label	7
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR	Niet van toepassing
· 14.5 Milieugevaren:	
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Radioactieve stoffen
· Kemler-getal:	70
· Stowage Category	A
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	0
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie	4
· Tunnelbeperkingscode	E

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 7)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· VN "Model Regulation":	UN 2910 RADIOACTIEVE STOFFEN, UITGEZONDERD COLLO - BEPERKTE HOEVEELHEID STOF, 7, MILIEUGEVAARLIJK

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is niet aanwezig.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

De stof is niet aanwezig.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

De stof is niet aanwezig.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

De stof is niet aanwezig.

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.

· Seveso-categorie

H2 ACUUT TOXISCH

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

· Nationale voorschriften:

· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Werknemers mogen aan deze gevaarlijke stof niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.

· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.08.2016

Herziening van: 26.08.2016

Handelsnaam: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Vervolg van blz. 8)

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 2**Carc. 1A: Kankerverwekkendheid – Categorie 1A**Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2**STOT SE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 1**STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1**Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

NL

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikkelinumero:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-numero:**
541-09-3
- **EY-numero:**
208-767-5
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Tietoja antaa:** Product safety department
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.



GHS08 terveysvaara

Muta. 2 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 Carc. 1A H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
 Repr. 2 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
 STOT SE 1 H370 Vahingoittaa elimiä.
 STOT RE 1 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 1)

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaralausekkeet**
 - H301 Myrkyllistä nieltynä.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 - H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
 - H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
 - H370 Vahingoittaa elimiä.
 - H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 - H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**
 - P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
 - P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 - P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 - P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
 - P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 - P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
- **CAS-nro. nimike**
 - 541-09-3 Uranium, bis(acetato-ko)dioxo-, (T-4)-
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 208-767-5

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
 - Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
 - Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
 - Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.
- **Hengitettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 2)

- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Hyvä pölynpoisto.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 3)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto:

Neste

Väri:

Keltainen

· **Haju:**

Tyypillinen

· **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

· **pH-arvo:**

Ei voida käyttää.

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:

Ei määritetty.

Kiehumispiste/kiehumisalue:

117,1 °C

· **Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):**

Aine ei ole syttyvä.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 4)

· Syttymislämpötila:	
· Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
· Itsesyttyvyys:	Ei määritetty.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määritetty.
Ylempi:	Ei määritetty.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	2,89 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
· Höyryn tiheys	Ei voida käyttää.
· Höyrystymisnopeus	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukenematon.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	Ei määritetty.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Kinemaattinen:	Ei voida käyttää.
· Liuotainepitoisuus:	
Orgaaniset liuotaineet:	0,0 %
VOC (EY)	0,00 %
· Kiinainepitoisuus:	100,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys
Myrkyllistä nieltynä.
- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 5)

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Saattaa aiheuttaa syöpää.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Vahingoittaa elimiä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
myrkyllinen vesieliöille
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 6)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- ADR

2910 RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI -
RAJOITTETU MÄÄRÄ AINETTA, YMPÄRISTÖLLE
VAARALLINEN
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

- IMDG, IATA

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADR



- luokka
- Lipuke

7 Radioaktiiviset aineet
7

- IMDG, IATA



- Class
- Label

7 Radioaktiiviset aineet
7

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR

tarpeeton

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

- 14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle

Varoitus: Radioaktiiviset aineet

- Kemler-luku:

70

- Stowage Category

A

- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen
ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:

- ADR

- Rajoitetut määrät (LQ)

0

- Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

- Kuljetuskategoria

4

- Tunnelirajoituskoodi:

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

0

- Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOAKTIIVISTA AINETTA, PERUSKOLLI
- RAJOITTETU MÄÄRÄ AINETTA, 7, YMPÄRISTÖLLE
VAARALLINEN

FI

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.08.2016

Tarkistus: 26.08.2016

Kauppanimike: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aine ei sisälly
- **Seveso-luokka**
H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Työntekijöitä ei saa altistaa tälle vaaralliselle aineelle. Virastot voivat erikoistapauksessa antaa poikkeusluvan.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset – Katgoria 2
Carc. 1A: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 1A
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 1
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Code du produit:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **No CAS:**
541-09-3
- **Numéro CE:**
208-767-5
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.



GHS08 danger pour la santé

Muta. 2	H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
Carc. 1A	H350 Peut provoquer le cancer.
Repr. 2	H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
STOT SE 1	H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.
STOT RE 1	H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS09 environnement

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



GHS07

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 1)

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Mention d'avertissement** *Danger*
- **Mentions de danger**
 - H301 Toxique en cas d'ingestion.*
 - H315 Provoque une irritation cutanée.*
 - H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.*
 - H350 Peut provoquer le cancer.*
 - H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.*
 - H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.*
 - H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.*
 - H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.*
- **Conseils de prudence**
 - P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*
 - P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*
 - P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.*
 - P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*
 - P405 Garder sous clef.*
 - P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*
- **2.3 Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**
 - 541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-*
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 208-767-5

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**
 - Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.*
 - Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.*
 - Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.*
- **Après inhalation:** *En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.*

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 2)

- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Bien dépoussiérer.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 3)

· 8.1 Paramètres de contrôle
· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail: Néant

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· 8.2 Contrôles de l'exposition
· Equipement de protection individuel:
· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· Protection respiratoire:

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· Protection des mains:


Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux:


Lunettes de protection hermétiques

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
· Indications générales
· Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	Jaune
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH: Non applicable.

· Changement d'état

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	117,1 °C

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 4)

· Point d'éclair	Non applicable.
· Inflammabilité (solide, gazeux):	La substance n'est pas inflammable.
· Température d'inflammation:	
Température de décomposition:	Non déterminé.
· Auto-inflammation:	Non déterminé.
· Danger d'explosion:	Le produit n'est pas explosif.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
· Pression de vapeur:	Non applicable.
· Densité à 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non applicable.
· Vitesse d'évaporation	Non applicable.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Insoluble
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non applicable.
Cinématique:	Non applicable.
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
Teneur en substances solides:	100,0 %
· 9.2 Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
Toxique en cas d'ingestion.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque une irritation cutanée.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 5)

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
- **Mutagenicité sur les cellules germinales**
Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- **Cancérogénicité**
Peut provoquer le cancer.
- **Toxicité pour la reproduction**
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Risque avéré d'effets graves pour les organes.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Toxique chez les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (Classification propre): très polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
Toxique pour les organismes aquatiques.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1 Numéro ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 6)

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR**

2910 MATIÈRES RADIOACTIVES, QUANTITÉS
LIMITÉES EN COLIS EXCEPTÉ, DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT

· **IMDG, IATA**

RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**· **Classe**

7 Matières radioactives.

· **Étiquette**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Matières radioactives.

· **Label**

7

· **14.4 Groupe d'emballage**

· **ADR**

néant

· **14.5 Dangers pour l'environnement:**

· **Marquage spécial (ADR):**

Signe conventionnel (poisson et arbre)

· **14.6 Précautions particulières à prendre par
l'utilisateur**

Attention: Matières radioactives.

· **Indice Kemler:**

70

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de
la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR**· **Quantités limitées (LQ)**

0

· **Quantités exceptées (EQ)**

Code: E0

Non autorisé en tant que quantité exceptée

· **Catégorie de transport**

4

· **Code de restriction en tunnels**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 26.08.2016

Révision: 26.08.2016

Nom du produit: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(suite de la page 7)

· "Règlement type" de l'ONU:

UN 2910 MATIÈRES RADIOACTIVES, QUANTITÉS LIMITÉES EN COLIS EXCEPTÉ, 7, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
 - Directive 2012/18/UE
 - Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise
 - Catégorie SEVESO
 - H2 TOXICITÉ AIGUË
 - E2 Danger pour l'environnement aquatique
 - Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t
 - Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t
 - Prescriptions nationales:
 - Indications sur les restrictions de travail:
Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Acronymes et abréviations:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3
 - Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
 - Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2
 - Carc. 1A: Cancérogénicité – Catégorie 1A
 - Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2
 - STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 1
 - STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1
 - Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-Nummer:**
541-09-3
- **EG-Nummer:**
208-767-5
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches Laborchemikalien**
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com

Science Services GmbH
Unterhachinger Str. 75
81737 München Germany
Tel: +49(0)89 18 93 668-0
safety@scienceservices.de

24h Giftnotruf Munchen: +49 (0)89 19240
Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik
rechts der Isar, Munchen. - www.toxinfo.org
- **Auskunftgebender Bereich:** Product safety department
- **1.4 Notrufnummer:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 3

H301 Giftig bei Verschlucken.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Muta. 2

H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Carc. 1A

H350 Kann Krebs erzeugen.

Repr. 2

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 1)

STOT SE 1 H370 Schädigt die Organe.

STOT RE 1 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS06



GHS08



GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrenhinweise**
 - H301 Giftig bei Verschlucken.
 - H315 Verursacht Hautreizungen.
 - H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
 - H350 Kann Krebs erzeugen.
 - H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
 - H370 Schädigt die Organe.
 - H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
 - P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 - P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 - P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 - P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
 - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**
 - Nur für gewerbliche Anwender.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 208-767-5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
 Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
 Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
 Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
- **Nach Einatmen:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
 Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
 CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 Nicht erforderlich.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
 Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
 Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
 Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
 Gute Entstaubung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 3)

- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
- Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
- Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- **Handschuhmaterial**
- Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 4)

· Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**· Allgemeine Angaben****· Aussehen:****Form:** Flüssigkeit**Farbe:** Gelb**· Geruch:** Charakteristisch**· Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.**· pH-Wert:** Nicht anwendbar.**· Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.**Siedepunkt/Siedebereich:** 117,1 °C**· Flammpunkt:** Nicht anwendbar.**· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.**· Zündtemperatur:****Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.**· Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.**· Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.**· Explosionsgrenzen:****Untere:** Nicht bestimmt.**Obere:** Nicht bestimmt.**· Dampfdruck:** Nicht anwendbar.**· Dichte bei 20 °C:** 2,89 g/cm³**· Relative Dichte** Nicht bestimmt.**· Dampfdichte** Nicht anwendbar.**· Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht anwendbar.**· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**

Unlöslich.

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt.**· Viskosität:****Dynamisch:** Nicht anwendbar.**Kinematisch:** Nicht anwendbar.**· Lösemittelgehalt:****Organische Lösemittel:** 0,0 %**VOC (EU)** 0,00 %**Festkörpergehalt:** 100,0 %

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 5)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Giftig bei Verschlucken.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- **Karzinogenität**
Kann Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität**
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Schädigt die Organe.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 6)

*In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.**giftig für Wasserorganismen*· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.· **Ungereinigte Verpackungen:**· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**· **ADR**2910 RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES
VERSANDSTÜCK - BEGRENZTE STOFFMENGE,
UMWELTGEFÄHRDEND· **IMDG, IATA**RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL· **14.3 Transportgefahrenklassen**· **ADR**· **Klasse**

7 Radioaktive Stoffe

· **Gefahrzettel**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Radioaktive Stoffe

· **Label**

7

· **14.4 Verpackungsgruppe**· **ADR**

entfällt

· **14.5 Umweltgefahren:**· **Besondere Kennzeichnung (ADR):**

Symbol (Fisch und Baum)

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

Achtung: Radioaktive Stoffe

· **Kemler-Zahl:**

70

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 7)

· Stowage Category	A
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	0
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie	4
· Tunnelbeschränkungscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2910 RADIOAKTIVE STOFFE, FREIGESTELLTES VERSANDSTÜCK - BEGRENZE STOFFMENGE, 7, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
- **Seveso-Kategorie**
H2 AKUT TOXISCH
E2 Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 50 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 200 t
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Arbeitnehmer dürfen diesem Gefahrstoff nicht ausgesetzt sein. Im Einzelfall kann die Behörde Ausnahmen zulassen.
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung):** stark wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.08.2016

überarbeitet am: 26.08.2016

Handelsname: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsetzung von Seite 8)

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2**Carc. 1A: Karzinogenität – Kategorie 1A**Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2**STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1**STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2*

DE

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Cikkszám:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-szám:**
541-09-3
- **EK-szám:**
208-767-5
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Információt nyújtó terület:** Product safety department
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS06 halálfej

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.



GHS08 egészségi veszély

Muta. 2 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 Carc. 1A H350 Rákot okozhat.
 Repr. 2 H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
 STOT SE 1 H370 Károsítja a szerveket.
 STOT RE 1 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS06 GHS08 GHS09

Figyelmeztetés Veszély**Figyelmeztető mondatok**

H301 Lenyelve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350 Rákot okozhat.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H370 Károsítja a szerveket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 **LENYELEÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok****CAS-számmal történt megjelölés**

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

Azonosítási szám(ok)**EK-szám:** 208-767-5**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazunk.

Belélegzés után: Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(folytatás a 2. oldalról)

- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Megfelelő portalanítás.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 3. oldalról)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Folyadék

Szín:

sárga

· **Szag:**

jellegetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **pH-érték:**

Nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:

nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány:

117,1 °C

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Az anyag nem gyúlékony.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 4. oldalról)

· Gyulladási hőmérséklet:	
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás:	Nincs meghatározva.
· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nem alkalmazható
· Sűrűség 20 °C-nál:	2,89 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldhatatlan.
· Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):	Nincs meghatározva.
· Viszkozitás:	
dinamikai:	Nem alkalmazható
kinematikai:	Nem alkalmazható
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
· Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**
Lenyelve mérgező.
- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(folytatás az 5. oldalról)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás**
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- **Rákkeltő hatás**
Rákot okozhat.
- **Reprodukciós toxicitás**
Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Károsítja a szerveket.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteteti az ivóvizet.
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
vízi élőlényekre mérgező
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(folytatás a 6. oldalról)

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**· **ADR**

2910 RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES
 KÜLDDEMÉNYDARABBAN - KORLÁTOZOTT
 ANYAGMENNYISÉG, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
 LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· **IMDG, IATA**· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· **ADR**· **osztály**

7 Radioaktív anyagok

· **Bárcák**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Radioaktív anyagok

· **Label**

7

· **14.4 Csomagolási csoport**· **ADR**

Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**· **Különleges jelölésére (ADR):**

Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**· **Kemler-szám:**

70

· **Stowage Category**

A

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**· **ADR**· **Korlátozott mennyiség (LQ)**

0

· **Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E0

engedményes mennyiségként nem engedélyezett

· **Szállítási kategória**

4

· **Alagútkorlátozási kód:**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 2910 RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES
 KÜLDDEMÉNYDARABBAN - KORLÁTOZOTT
 ANYAGMENNYISÉG, 7, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

HU

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 26.08.2016

Felülvizsgálat 26.08.2016

Kereskedelmi megnevezés: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(folytatás a 7. oldalról)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.
- **Seveso-kategóriát**
H2 AKUT TOXIKUS
E2 A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t**
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t**
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
A dolgozók nem tehetők ki e veszélyes anyag hatásának. Egyes esetekben a hatóság kivételt tehet.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Rövidítések és mozaikszavak:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória
Carc. 1A: Rákkeltő hatás – 1A. kategória
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
STOT SE 1: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 1. kategória
STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Articolo numero:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Numero CAS:**
541-09-3
- **Numeri CE:**
208-767-5
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Prodotti chimici per laboratorio
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- Società Italiana Chimici
Via Rio Nell Ellba 140
00138 Rome, Italy
Tel: 39 06 8800211
Fax: 39 30 06 8815313
Web: www.sichim.com
- **Informazioni fornite da:** Product safety department
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3

H301 Tossico se ingerito.



GHS08 pericolo per la salute

Muta. 2

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Carc. 1A

H350 Può provocare il cancro.

Repr. 2

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

STOT SE 1

H370 Provoca danni agli organi.

STOT RE 1

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 1)



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritazione cutanea.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS06

GHS08

GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

· **Indicazioni di pericolo**

H301 Tossico se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H370 Provoca danni agli organi.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

· **Numero CAS**

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· **Numeroli di identificazione**

· **Numeri CE:** 208-767-5

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 2)

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.

- **6.2 Precauzioni ambientali:**

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Accurata captazione delle polveri.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Non Necessario.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 - Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
 - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**
 - Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**
 - La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
 - Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
 - Forma:** Liquido
 - Colore:** Giallo
 - Odore:** Caratteristico
 - Soglia olfattiva:** Non definito.
- **valori di pH:** Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 4)

· Cambiamento di stato Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	117,1 °C
· Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
· Infiammabilità (solido, gassoso):	Sostanza non infiammabile.
· Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Autoaccensione:	Non definito.
· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità: Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore:	Non applicabile.
· Densità a 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Insolubile.
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità: Dinamica:	Non applicabile.
Cinematica:	Non applicabile.
· Tenore del solvente: Solventi organici:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
· Contenuto solido:	100,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Tossico se ingerito.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 5)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- **Cancerogenicità**
Può provocare il cancro.
- **Tossicità per la riproduzione**
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Provoca danni agli organi.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
Tossico per pesci e plancton.
tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

IT

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU	UN2910
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	2910 MATERIALI RADIOATTIVI, COLLI ESENTI -
· ADR	QUANTITÀ LIMITATE, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· IMDG, IATA	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
	LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR	
	
· Classe	7 Materiali radioattivi
· Etichetta	7
· IMDG, IATA	
	
· Class	7 Materiali radioattivi
· Label	7
· 14.4 Gruppo di imballaggio	
· ADR	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
· Marcatura speciali (ADR):	Simbolo (pesce e albero)
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Materiali radioattivi
· Numero Kemler:	70
· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	0
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E0
	Vietato al trasporto in quantità esente
· Categoria di trasporto	4
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 26.08.2016

Revisione: 26.08.2016

Denominazione commerciale: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Segue da pagina 7)

· UN "Model Regulation":	UN 2910 MATERIALI RADIOATTIVI, COLLI ESENTI - QUANTITÀ LIMITATE, 7, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
---------------------------------	--

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Categoria Seveso**
H2 TOSSICITÀ ACUTA
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Il personale non deve essere esposto a questa sostanza pericolosa L'autorità può ammettere nei singoli casi delle eccezioni.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Abbreviazioni e acronimi:**
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Muta. 2: Mutagenicità sulle cellule germinali – Categoria 2
 Carc. 1A: Cancerogenicità – Categoria 1A
 Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
 STOT SE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 1
 STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

1 化学物質等及び会社情報

- ・製品識別子
- ・商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS
- ・製品番号: 22400, 22400-SP, 22400-5g
- ・CAS 番号:
541-09-3
- ・EC 番号:
208-767-5
- ・該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。
- ・成分の利用/調合 実験用化学物質
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者/納入者:
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- ・その他の情報問い合わせ先: Product safety department
- ・緊急通報用電話番号:
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 危険有害性の要約

- ・純物質または混合物の分類



頭蓋骨と大たい骨

急性毒性(経口) 区分3

H301 飲み込むと有毒



健康に危険

生殖細胞変異原性 区分2

H341 遺伝性疾患のおそれの疑い

発がん性 区分1A

H350 発がんのおそれ

生殖毒性 区分2

H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1 H370 臓器の障害

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1 H372 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害



環境

水生環境有害性(慢性毒性) 区分2

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性



皮膚腐食性/刺激性 区分2

H315 皮膚刺激

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A

H319 強い眼刺激

(2ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(1ページの続き)

水生環境有害性(急性毒性) 区分2 H401 水生生物に毒性

・ラベル要素

・GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されています。

・危険図表



GHS06 GHS08 GHS09

・表示語 危険

・危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

臓器の障害

長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害

長期継続的影響によって水生生物に毒性

・注意文句

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

特別な処置が必要である(このラベルのを見よ)。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

・その他の危険性

・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

3 組成・成分情報

・化学的特性: 化学物質

・CAS 番号表示

541-09-3 酢酸ウラニル

・ID 番号

・EC 番号: 208-767-5

4 応急措置

・応急手当処置に関する説明

・一般情報:

プロダクトの付着した衣類は速やかに脱ぐこと

中毒症状は時間がかなり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低 4 8 時間は医師の監視のもとで過ごすこと

(3ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(2ページの続き)

- 呼吸が不規則な場合あるいは呼吸停止の際には人工呼吸器を使用のこと
- ・**吸い込んだ場合:** 意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する
- ・**皮膚が触れた場合:** 即刻石鹼と水で洗い、よくすすぐ
- ・**眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する
- ・**飲み込んだ場合:** 吐かずに、即医者を呼ぶ
- ・**医師への指示事項:**
- ・**最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

5 火災時の措置

- ・**消火剤**
- ・**適切な消火剤:** CO₂、消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
- ・**本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・**消防士向けアドバイス**
- ・**特別な保護装備:** 特別な措置は必要としない

6 漏出時の措置

- ・**個人的予防措置、保護具及び応急処置法** 必要ない
- ・**環境関連予防措置:** 河川、下水処理施設に流れ込んだ場合には関係当局に連絡する
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
- ・**封じ込め及び浄化のための方法及び材料:** 13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する
- ・**他のセクションへの言及**
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照
廃棄処分にに関しては 13 項参照

7 取扱い・保管上の注意

- ・**取り扱い方:**
- ・**安全操作のための予防措置**
徹底的に塵を取る
容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う
- ・**火災および爆発防止に関する注意事項:** 呼吸保護装置を用意しておく
- ・**混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
- ・**保管:**
- ・**保管スペースおよび容器に関する要求事項:** 特別な要求事項なし
- ・**同じ場所に保管する際の注意事項:** 必要ない
- ・**保管条件に関するその他の注意事項:** 容器は密閉した状態に保つ
- ・**特定の最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

8 暴露防止及び保護措置

- ・**技術設備の形体に関する追加注意事項:** その他の申し立てなし、7 項参照

(4ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(3ページの続き)

- ・管理パラメーター
- ・作業場において限界値の監視を要する成分: 削除
- ・追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている
- ・暴露管理
- ・人的保護装備:
 - ・一般防止措置および衛生措置:
 - 食物、飲み物、飼料からは遠ざける
 - 汚れのしみ込んだ衣類は即刻脱ぐ
 - 休憩の前、作業終了後には手を洗う
 - 防護服は別に保管する
 - 眼に入らないよう、また皮膚に接触しないよう注意する
- ・呼吸保護器具:
 - 短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ボンベ付き呼吸保護装備を使用すること
- ・手の保護:



保護手袋

手袋の材質は物質/材料/調合剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない
テストをおこなっていないため、物質/調合剤/化合物を取り扱う際の手袋の材質として勧められるもの
はない

浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択する

- ・手袋材 適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる
- ・手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること
- ・眼の保護:



密閉式保護めがね

9 物理的及び化学的性質

- ・基本的な物理及び化学特性に関する情報
- ・一般指示事項
- ・外観

形:	液体
色:	イエロー
- ・におい: 特徴的
- ・嗅覚閾値: 決まっていない
- ・pH-値: 情報なし
- ・状態の変化

融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	117.1 °C
- ・引火点: 情報なし
- ・発火性 (個体、気体): 成分は発火性ではない

(5ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(4ページの続き)

・発火温度:	
・分解温度:	決まっていない.
・自然発火性:	決まっていない.
・爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない
・爆発限界:	
下限:	決まっていない.
上限:	決まっていない.
・蒸気圧:	情報なし
・密度 約 20 °C:	2.89 g/cm ³
・相対的密度	決まっていない.
・蒸気密度	情報なし
・気化速度	情報なし
・以下成分における消和性/との混和性	
水:	不溶性
・分配係数 (n-オクタノール/水):	決まっていない.
・粘性:	
力学的:	情報なし
運動性:	情報なし
有機溶剤:	0.0 %
・固形物含有量:	100.0 %
・他の情報	追加的な関連情報は得られていません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない
- ・危険反応の可能性 危険な反応は起きていない
- ・避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。
- ・不適合物質: 追加的な関連情報は得られていません。
- ・危険な分解生成物: 危険な分解プロダクトはない

11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:
- ・初期刺激作用:
- ・皮膚において: 皮膚と粘膜を刺激
- ・眼において: 刺激作用
- ・感作作用: 感作作用はない
- ・次の種類の潜在的な効果に対する情報
- ・CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)
 - 生殖細胞変異原性 区分2, 発がん性 区分1A, 生殖毒性 区分2

JP

(6ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(5ページの続き)

12 環境影響情報

- ・ **毒性**
- ・ **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **持続性及び分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **環境システムにおける作用:**
- ・ **生体内蓄積能** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **土壌内移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
- ・ **生態毒性作用:**
- ・ **注:** 魚類に対して毒性が高い
- ・ **その他のエコロジーに関する注意事項:**
- ・ **一般注意事項:**
水への危険度分類3(ドイツの規定)(自己査定): 水に対する危険性が大きい
地下水、河川あるいは下水施設に極少量でも流してはならない
地下に極少量流れ込んでも飲料水を汚染する
水域においては魚やプランクトンにも毒性がある
水生生物にとり毒性が高い
- ・ **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント**
- ・ **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):** 情報なし
- ・ **vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):** 情報なし
- ・ **他の副作用** 追加的な関連情報は得られていません。

13 廃棄上の注意

- ・ **廃棄物処理方法**
- ・ **勧告:** 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
- ・ **洗浄されていないパッケージ:**
- ・ **勧告:** 関係当局の規則に従って処分する

14 輸送上の注意

- | | |
|---|---|
| ・ UN 番号 | UN2910 |
| ・ ADR, IMDG, IATA | |
| ・ 国連出荷正式名 | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| ・ ADR | |
| ・ IMDG, IATA | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |
| ・ 輸送の危険性クラス | |
| ・ ADR | |
|   | |
| ・ 分類 | 7 放射性物質 |

(7ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(6ページの続き)

・ 危険物ラベル	7
・ IMDG, IATA	
	
・ Class	7 放射性物質
・ Label	7
・ パッケージの分類	
・ ADR	無効
・ 環境危険: ・ 特別マーキング (ADR):	シンボル (魚やツリー)
・ ユーザー用特別予防措置	警告: 放射性物質
・ ケムラー符号:	70
・ Stowage Category	A
・ マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送	情報なし
・ 輸送/その他の説明:	
・ ADR	
・ Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
・ IMDG	
・ Limited quantities (LQ)	0
・ Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
・ UN "模範規制:	UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 適用法令

- ・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・ 法律
- ・ 化審法

・ 既存化学物質

541-09-3 酢酸ウラニル

・ 特定化学物質

物質は含まれていない

・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

物質は含まれていない

・ 優先評価化学物質

物質は含まれていない

・ 白物質

物質は含まれていない

(8ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(7ページの続き)

・既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

物質は含まれていない

・既存化学物質安全性点検結果 (毒性)

物質は含まれていない

・PRTR Class 1 designated substances

PRTR 制度 - 第一種指定化学物質

物質は含まれていない

・PRTR Class 2 designated substances

PRTR 制度 - 第二種指定化学物質

物質は含まれていない

・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances

毒物及び劇物取締法 - 劇物

物質は含まれている

・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 毒物

物質は含まれていない

・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances

毒物及び劇物取締法 - 特定毒物

物質は含まれていない

・GHS ラベル要素

本化学物質はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

・危険図表



GHS06 GHS08 GHS09

・表示語 危険

・危険文句

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

臓器の障害

長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害

長期継続的影響によって水生生物に毒性

・注意文句

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

飲み込んだ場合: ただちに毒物センター/医師に連絡すること。

眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

特別な処置が必要である (このラベルのを見よ) 。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

(9ページに続く)

製品安全データシート

JIS Z7253 による分類

印刷日: 2016.08.26

改訂日: 2016.08.26

商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(8ページの続き)

- ・ **国内規定:**
- ・ **使用上の制約に関する注意事項:**
被用者はこの危険成分に暴露されてはならない。ただし、場合に応じて関係当局が例外許可をおろすこともある
- ・ **化学物質の安全性評価:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

16 その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

- ・ **縮約と二文字語:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法
急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3
皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2
重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
生殖細胞変異原性 区分2: Germ cell mutagenicity – Category 2
発がん性 区分1A: Carcinogenicity – Category 1A
生殖毒性 区分2: Reproductive toxicity – Category 2
特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
水生環境有害性(急性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
水生環境有害性(慢性毒性) 区分2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **상품번호:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-번호**
541-09-3
- **EC 의번호:**
208-767-5
- **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:** 실험실 화학품
- **안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보**
- **제조사/수입자/유통업자 정보:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com

Samchang Commercial Co., Ltd.
Yeo Eui Do
PO Box 1110
Seoul, Korea
Tel: 82 2 703 3040
Fax: 82 2 717 3298
- **추가적인 정보 획득 가능:** Product safety department
- **비상연락 전화번호:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 유해성·위험성

- **순물질 또는 혼합물의 분류**



두개골과 대퇴골

급성 독성 - 경구 - 구분 3

H301 삼키면 유독함



건강에 위험

생식세포 변이원성 - 구분 2

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

발암성 - 구분 1A

H350 암을 일으킬 수 있음

생식독성 - 구분 2

H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 1

H370 신체 중에 손상을 일으킴

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 1

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킴



환경

수생환경 유해성 - 만성2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(1 쪽부터계속)



피부 부식성/피부 자극성 – 구분 2

H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 그림문자



GHS06



GHS08



GHS09

· 신호어 위험

· 유해.위험 문구

삼키면 유독함

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

암을 일으킬 수 있음

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

신체 중에 손상을 일으킴

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킴

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치 문구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

(라벨 참조) 처치를 하시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장 하시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 기타 유해성

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화 학 적 특 성: 화학물질

· CAS-번호표시

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· 식별 번호

· EC 의번호: 208-767-5

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압접: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(2 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

불규칙적인 호흡이나 호흡 정지 상태에서는 인공 호흡을 실시한다.

· 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 먹었을 때: 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

· 기타 의사의 주의사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.

· 환경 관련 예방조치:

하천이나 하수도로 유입되었을 경우 해당관청에 보고한다.

하수도망/해수면위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재: 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

· 타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

철저한 먼지 제거.

조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를 항상 비치한다.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음

· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(3 쪽부터계속)

· **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추 가 정보: 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· **일반적보호조치및위생조치:**

식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어야 한다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

방호복은 따로 보관한다.

눈과 피부와의 접촉을 피한다.

· **호흡기 보호:**

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· **손 보호:**



보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· **장갑의재료**

적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.

· **장갑재료의투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**



확조이는보안경

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· 일반정보

· 외형

물리적 상태:

액체

색:

노랑

· 냄새:

특색있는

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

해당사항 없음.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(4 쪽부터계속)

· 상태변화 녹는점/어는점: 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는 117.1 °C
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	이제품은 가 연 성 이없다.
· 점화온도:	
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	알맞지않다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: 위로:	알맞지않다. 알맞지않다.
· 증기압:	해당사항 없음.
· 밀도 의경우 20 °C:	2.89 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도: 물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도: 역확성: 등점성:	해당사항 없음. 해당사항 없음.
· 용매내용물 유기용매: VOC (EU)	0.0 % 0.00 %
· 고체의 함량:	100.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(5 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
생식세포 변이원성 – 구분 2, 발암성 – 구분 1A, 생식독성 – 구분 2

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 생태독성:
- 의견: 어류에독이됨
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.
물속의유기체에독이되는것
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
- ADR, IMDG, IATA UN2910

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(6 쪽부터계속)

· UN 적정 선적명

· ADR

2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· IMDG, IATA

· 교통 위험 클래스

· ADR



· 등급

7 방사성물질

· 위험물 라벨

7

· IMDG, IATA



· Class

7 방사성물질

· Label

7

· 용기등급

· ADR

누락되다

· 환경적 유해물질:

· 특수 마킹 (ADR):

심벌 (물고기와 나무)

· 이용자 특별 예방조치

경고: 방사성물질

· 위험 코드:

70

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

· ADR

· 한정 수량 (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· 운송 구분

4

· 터널 제한 코드

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(7 쪽부터계속)

· UN "모범 규제":

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이포함되어있지않다

· 금지물질

성분이포함되어있지않다

· 제한물질

성분이포함되어있지않다

· 유독물질

성분이포함되어있지않다

· 허가물질

성분이포함되어있지않다

· GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 그림문자



GHS06

GHS08

GHS09

· 신호어 위험

· 유해.위험 문구

삼키면 유독함

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

암을 일으킬 수 있음

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

신체 중에 손상을 일으킴

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킴

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치 문구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

(라벨 참조) 처리를 하시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장 하시오.

현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 국내규정:

· 사용제한에 대한 정보:

노동자들은이러한위험물질을내버리지말아야한다. 개별적인경우에관청은예외를허가할수있다.

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2016.08.26

개정: 2016.08.26

제품명: URANYL ACETATE REAGENT ACS· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(8 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은
기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- **최초 작성일자:** 2016.08.26
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2016.08.26
- **약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

1 Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Nombor artikel:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Nombor CAS:**
541-09-3
- **Nombor EC:**
208-767-5
- **Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan**
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Penggunaan bahan/sediaan** Bahan kimia makmal
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:** Product safety department
- **Nombor telefon kecemasan:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 Pengenalpastian bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**



Tengkorak dan tulang bersilang

Toks. Akut 3 H301 Toksik jika tertelan.



Bahaya kesihatan

Muta. 2 H341 Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.

Kars. 1A H350 Boleh menyebabkan kanser.

Pemb. 2 H361 Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.

STOT SE 1 H370 Menyebabkan kerosakan organ.

STOT RE 1 H372 Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Alam sekitar

Akuatik Kronik 2 H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.



Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

(Bersambung ke halaman 2)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 1)

Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Bahan ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram hazard**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Perkataan isyarat Bahaya**
- **Pernyataan hazard**
 - Toksik jika tertelan.
 - Menyebabkan kerengsaan kulit.
 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
 - Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.
 - Boleh menyebabkan kanser.
 - Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.
 - Menyebabkan kerosakan organ.
 - Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
 - Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.
- **Pernyataan langkah perlindungan**
 - Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.
 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.
 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
 - Rawatan khas (lihat label ini).
 - Simpan di tempat berkunci.
 - Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.
- **Bahaya lain**
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan

3 Komposisi/maklumat ramuan

- **Ciri kimia: Bahan**
- **Keterangan No. CAS**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Nombor pengenaltastian**
- **Nombor EC:** 208-767-5

4 Langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Maklumat am:**
 - Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.
 - Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.
 - Berikan pernafasan bantuan jika pernafasan tidak tetap atau terhenti.
- **Jika tersedut:**
 - Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

(Bersambung ke halaman 3)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 2)

- **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.
- **Jika terkena mata:**
Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
- **Jika tertelan:** Jangan paksa mangsa muntah, segera dapatkan bantuan perubatan.
- **Maklumat untuk doktor:**
- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah memadam kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:**
CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.

6 Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan** Tidak diperlukan.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetungan. Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Nyahdebu secara menyeluruh.
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan/perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

(Bersambung ke halaman 4)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 3)

- **Parameter kawalan**
- **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.
- **Kawalan pendedahan**
- **Kelengkapan perlindungan diri:**
- **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**
 - Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
 - Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
 - Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
 - Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.
 - Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
- **Perlindungan pernafasan:**
 - Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan. Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

- **Bahan sarung tangan**
 - Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluaran dengan pengeluaran yang lain.
- **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**
 - Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluaran sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.
- **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

9 Ciri fizik dan kimia

- **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**
- **Maklumat Am**
- **Rupa:**
 - Bentuk:** Cecair
 - Warna:** Kuning
- **Bau:** Ciri
- **Had ambang bau:** Tidak ditentukan.
- **Nilai pH:** Tidak berkenaan
- **Perubahan pada keadaan**
 - Takat lebur/Julat lebur:** Tidak ditentukan.
 - Takat didih/Julat didih:** 117,1 °C
- **Takat kilat:** Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 5)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 4)

· Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Produk tidak mudah terbakar
· Suhu pencucuhan:	
Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Pencucuhan sendiri	Tidak ditentukan.
· Bahaya letupan:	Produk tidak ada bahaya letupan.
· Had letupan :	
Bawah:	Tidak ditentukan.
Atas:	Tidak ditentukan.
· Tekanan wap:	Tidak berkenaan
· Ketumpatan pada 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Ketumpatan relatif	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
· Kadar penyejatan	Tidak berkenaan
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
Air:	Tidak larut.
· Pekali pengasingan (n-oktanol/air)	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
Dinamik:	Tidak berkenaan
Kinematik:	Tidak berkenaan
Pelarut organik:	0,0 %
Kandungan pepejal:	100,0 %
· Maklumat lain	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**
- **Kesan kerengsaan primer:**
- **pada kulit:** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.
- **pada mata** Kesan merengsa.
- **Pemekaan:** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.

(Bersambung ke halaman 6)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 5)

- **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**
- **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**
Muta. 2, Kars. 1A, Pemb. 2

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan ekotoksik:**
- **Catatan:** Toksik kepada ikan.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**
Bahaya air kelas 3 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): amat berbahaya kepada air
Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetungan, walaupun sedikit.
Bahaya kepada air minuman walaupun dalam amat sedikit produk kebocoran yang memasuki tanah
Juga beracun kepada ikan dan plankton dalam jasad air
Toksik kepada organisma akuatik
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

- | | |
|--|---|
| · Nombor UN | UN2910 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Nama penghantaran UN yang betul | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · ADR | |
| · IMDG, IATA | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |

(Bersambung ke halaman 7)

Risalah Data Keselamatan Bahan

Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 6)

· pengangkutan kelas bahaya

· ADR



· Kelas

7 Bahan radioaktif.

· Label

7

· IMDG, IATA



· Class

7 Bahan radioaktif.

· Label

7

· Kumpulan pembungkusan

· ADR

Tidak sah

· Hazard persekitaran:

· Pelabelan khas (ADR):

Tanda (ikan dan pokok)

· Langkah perlindungan khas untuk pengguna

Amaran: Bahan radioaktif.

· Kod bahaya (Kemler):

70

· Stowage Category

A

· Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II
MARPOL73/78 dan Kod IBC

Tidak berkenaan

· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· "Peraturan Model" UN:

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED
PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Maklumat Pengawalan

· Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut

· Unsur label GHS Bahan ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).

(Bersambung ke halaman 8)

MY

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut 91/155 EC

Tarikh cetak 26.08.2016

Disemak semula pada 26.08.2016

Nama dagang: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sambungan halaman 7)

· **Piktogram hazard**



· **Perkataan isyarat Bahaya**

· **Pernyataan hazard**

Toksik jika tertelan.

Menyebabkan kerengsaan kulit.

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Disyaki menyebabkan kecacatan genetik.

Boleh menyebabkan kanser.

Disyaki merosakkan kesuburan atau janin.

Menyebabkan kerosakan organ.

Menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.

Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· **Pernyataan langkah perlindungan**

Jangan sedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan.

JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

Rawatan khas (lihat label ini).

Simpan di tempat berkunci.

Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· **Peraturan kebangsaan:**

· **Maklumat had kegunaan:**

Pekerja tidak dibenarkan terdedah kepada bahan berbahaya ini. Pengecualian boleh dibuat oleh pihak berkuasa dalam kes tertentu.

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

· **Singkatan dan akronim:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Toks. Akut 3: Acute toxicity – Category 3

Kreng. Kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Kreng. Mata 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2

Kars. 1A: Carcinogenicity – Category 1A

Pemb. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

Akuatik Kronik 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS
- 商品編號: 22400, 22400-SP, 22400-5g
- CAS 編號:
541-09-3
- 歐盟編號:
208-767-5
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 實驗室化學物
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- 可獲取更多資料的部門: Product safety department
- 緊急聯繫電話號碼:
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 危險性概述

· 緊急情況概述:

黃色, 液體, 吞咽會中毒。引起皮膚刺激。引起嚴重的眼睛刺激。懷疑可致遺傳性缺陷。可致癌。懷疑損害生育力或胎兒。致損害。長期或反復接觸。

· GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第3級

H301 吞咽會中毒



健康危險

生殖細胞致突變性物質 第2級

H341 懷疑可致遺傳性缺陷

致癌物質 第1A級

H350 可致癌

生殖毒性物質 第2級

H361 懷疑損害生育力或胎兒

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級 H370 致損害

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級 H372 長期或反復接觸



腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 引起皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級

H319 引起嚴重的眼睛刺激

· 標籤因素

- GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

(在 2 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 1 頁繼續)

· 圖示



GHS06 GHS08

· 名稱 危險

· 危險字句

- 吞咽會中毒
- 引起皮膚刺激
- 引起嚴重的眼睛刺激
- 懷疑可致遺傳性缺陷
- 可致癌
- 懷疑損害生育力或胎兒
- 致損害
- 長期或反復接觸

· 警戒字句

· 預防措施

- 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

· 事故響應

- 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生
- 如進入眼睛: 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續沖洗。
- 具體治療(見本標籤上的)

· 安全貯存

- 存放處須加鎖。

· 廢棄處置

- 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

· 其他有害性

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分/組成資訊

- 純品
- CAS號 化學名, 通用名
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- 臺別編號:
- 歐盟編號: 208-767-5

4 急救措施

· 應急措施要領

· 總說明:

- 馬上脫下染有該產品的衣服。
- 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。
- 萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸。

· 吸入: 萬一病人不清醒時,請讓病人側躺以便移動。

· 皮膚接觸: 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。

· 眼睛接觸: 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘。如果症狀仍然持續,請諮詢醫生。

· 食入: 切勿引發嘔吐;請馬上尋求醫療的協助。

(在 3 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 2 頁繼續)

- 給醫生的資料:
- 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。
- 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 無相關詳細資料。

5 消防措施

- 滅火方法
- 滅火的方法和滅火劑: 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
- 特別危險性 無相關詳細資料。
- 特殊滅火方法
- 消防人員特殊的防護裝備: 沒有要求特別的措施.

6 洩漏應急處理

- 保護措施 沒有要求.
- 環境保護措施:
如果滲入了水源或汙水系統,請通知有關當局.
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
- 密封及淨化方法和材料: 根據第 13 條條款棄置受汙染物.
- 參照其他部分
有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 操作處置與儲存

- 操作處置
- 儲存
徹底除塵.
小心打開及處理貯藏器.
- 有關火災及防止爆炸的資料: 提供呼吸保護裝置.
- 混合危險性等安全儲存條件
- 儲存:
· 儲存庫和容器須要達到的要求: 沒有特別的要求.
- 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料: 不需要.
- 有關儲存條件的更多資料: 將容器密封.
- 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

- 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.
- 控制變數
- 在工作場需要監控的限值成分 不要求.
- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- 遺漏控制
- 個人防護設備:
- 一般保護和衛生措施:
遠離食品、飲料和飼料.
立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.

(在 4 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 3 頁繼續)

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。

分開儲存保護性衣服。

避免和眼睛及皮膚接觸。

呼吸系統防護:

如果曾短暫接觸或在低污染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置。

手防護:



保護手套

手套的物料必須是不滲透性的,且能抵抗該產品/物質/添加劑。

基於缺乏測試,對於產品/制劑/化學混合物,並不會提供手套材料的建議

選擇手套材料時,請注意材料的滲透時間,滲透率和降解參數

手套材料 選擇合適的手套不單取決於材料,亦取決於質量特征,以及來自哪一間生產廠家

滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

眼睛防護:



密封的護目鏡

9 理化特性

有關基本物理及化學特性的資訊

一般說明

外觀:

形狀: 液體

顏色: 黃色

氣味: 有特性的

嗅覺閾限: 未決定.

pH值: 不適用的

條件的更改

熔點: 未確定的

沸點/初沸點和沸程: 117.1 °C

閃點: 不適用的

可燃性(固體、氣體): 該產品是不可燃的

點火溫度:

分解溫度: 未決定.

自燃溫度: 未決定.

爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

爆炸極限:

較低: 未決定.

較高: 未決定.

蒸氣壓: 不適用的

密度 在 20 °C: 2.89 g/cm³

(在 5 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 4 頁繼續)

- | | |
|---------------|----------|
| · 相對密度 | 未決定. |
| · 蒸氣密度 | 不適用的 |
| · 蒸發速率 | 不適用的 |
| · 溶解性 | |
| 水: | 不能溶解的 |
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定. |
| · 黏性: | |
| 動態: | 不適用的 |
| 運動學的: | 不適用的 |
| 有機溶劑: | 0.0 % |
| 固體成份: | 100.0 % |
| · 其他資訊 | 無相關詳細資料。 |

10 穩定性和反應性

- 反應性 無相關詳細資料。
- 穩定性
- 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。
- 有害反應可能性 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件 無相關詳細資料。
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品。

11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 刺激皮膚和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響。
- 對以下組別可能產生影響的資料:
- CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)
生殖細胞致突變性物質 第2級, 致癌物質 第1A級, 生殖毒性物質 第2級

12 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
水危害級別 3 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是極其危害的

(在 6 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 5 頁繼續)

即使是少量, 不要讓該產品接觸地下水、水道或汗水系統。
即使是極其少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。
對水體中的魚和浮遊生物也有毒害。
對水中的有機物有毒。

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統。
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄。

14 運輸資訊

- 聯合國危險貨物編號(UN號)

· ADR, IMDG, IATA UN2910

- UN適當裝船名

· ADR 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG, IATA RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

- 運輸危險等級

· ADR, IMDG, IATA



· 級別 7 放射性物料

· 標籤 7

- 包裝組別

· ADR 無效

· 危害環境: 不適用的

- 用戶特別預防措施

警告: 放射性物料

- 危險編碼:

70

- Stowage Category

A

- MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約) 附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送

不適用的

(在 7 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 6 頁繼續)

· 運輸/額外的資料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "標準規定":

UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法規資訊

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律

· 中國現有化學物質名錄

沒有列出物質。

· GHS標籤元素 本化學物質根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

· 圖示



GHS06 GHS08

· 名稱 危險

· 危險字句

吞咽會中毒

引起皮膚刺激

引起嚴重的眼睛刺激

懷疑可致遺傳性缺陷

可致癌

懷疑損害生育力或胎兒

致損害

長期或反復接觸

· 警戒字句

· 預防措施

不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

· 事故響應

如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生

如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

具體治療(見本標籤上的)

· 安全貯存

存放處須加鎖。

· 廢棄處置

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

· 國家的規章:

· 有關使用限制的資料: 禁止員工接觸該危險物料. 在某些情況可由當局作出例外決定。

(在 8 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.08.26

在 2016.08.26 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : URANYL ACETATE REAGENT ACS

(在 7 頁繼續)

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識。然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

· 縮寫:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

生殖細胞致突變性物質 第2級: Germ cell mutagenicity – Category 2

致癌物質 第1A級: Carcinogenicity – Category 1A

生殖毒性物質 第2級: Reproductive toxicity – Category 2

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

TW

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikkelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-nummer:**
541-09-3
- **EC nummer:**
208-767-5
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department
- **1.4 Nødnummer:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

Avsnitt 2: Viktigste faremomenter

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS06 Dødningehode med korslagte knokler

Acute Tox. 3

H301 Giftig ved svelging.



GHS08 Helsefare

Muta. 2

H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

Carc. 1A

H350 Kan forårsake kreft.

Repr. 2

H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

STOT SE 1

H370 Forårsaker organskader.

STOT RE 1

H372 Forårsaker organskader.



GHS09 Miljø

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Irriterer huden.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 1)

- **2.2 Etikettelementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Varselord Fare**
- **Faresetninger**
H301 Giftig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H370 Forårsaker organskader.
H372 Forårsaker organskader.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P321 Særlig behandling (se på etiketten).
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **3.1 Kjemisk karakterisering: Substanser**
- **CAS-nr. betegnelse**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer:** 208-767-5

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:**
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.
- **Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 2)

- **Etter øyekontakt:**
Skiyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:** Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner** Ikke nødvendig.
- **6.2 Miljøvernetiltak:**
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**
Bortskaff kontaminert materielle som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
God avstøvning.
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 3)

· 8.2 Begrensning og kontroll av eksponering

· Personlig verneutstyr:

· Generelle verne- og hygienetiltak:

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· Åndedrettsvern:

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern:



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· hanskemateriale

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· Øyevern:



Tettsittende vernebrille

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

Form: Væske

Farge: Gul

· **Lukt:** Karakteristisk

· **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke brukbar.

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.

Kokepunkt/kokeområde: 117,1 °C

· **Flammepunkt:** Ikke brukbar.

· **Antennelighet (fast, gassformet):** Stoffet er ikke antennelig.

(fortsatt på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 4)

· Antennelsestemperatur:	
· Spaltningsstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelighet:	Ikke bestemt.
· Ekspløsjonsfare:	Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig.
· Ekspløsjonsgrenser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre	Ikke bestemt.
· Damptrykk:	Ikke brukbar.
· Tetthet ved 20 °C:	2,89 g/cm ³
· relativt tetthet	Ikke bestemt.
· damptetthet	Ikke brukbar.
· fordampningshastighet	Ikke brukbar.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Uløslig.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke brukbar.
Kinematisk:	Ikke brukbar.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	0,0 %
VOC (EF)	0,00 %
Andel faste stoffer:	100,0 %
· 9.2 Annen informasjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**
Giftig ved svelging.
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 5)

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Skader på arvestoffet i kjønnsceller**
Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
- **Kreftframkallende egenskap**
Kan forårsake kreft.
- **Reproduksjonstoksisitet**
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- **STOT – enkelteksponering**
Forårsaker organskader.
- **STOT – gjentatt eksponering**
Forårsaker organskader.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Vannfareklasse 3 (D) (Selvklassifisering): meget farlig for vann
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.
giftig for vannorganismer
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

- **14.1 UN-nummer:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 6)

- 14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse
- ADR

2910 RADIOAKTIVT MATERIALE, UNNTAKSKOLLI -
BEGRENSET MENGDE MATERIALE,
MILJØSKADELG STOFF
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

- IMDG, IATA

- 14.3 transport fareklasser

- ADR



- klasse

7 Radioaktivt materiale

- Fareseddel

7

- IMDG, IATA



- Class

7 Radioaktivt materiale

- Label

7

- 14.4 Emballasjegruppe:

- ADR

bortfaller

- 14.5 Miljøfarer:

- Spesielle merking (ADR):

Symbol (fisk og treet)

- 14.6 Særskilte forholdsregler for bruker

Advarsel: Radioaktivt materiale

- Kemler-tall:

70

- Stowage Category

A

- 14.7 Transport i bulk iht. anneks II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden

Ikke brukbar.

- Transport/ytterligere informasjoner:

- ADR

- Begrenset mengde (LQ)

0

- Unntatte mengder (EQ)

Kode: E0

Ikke tillatt som unntatte mengder

- Transportkategori

4

- Tunnel restriksjonskode

E

- IMDG

- Limited quantities (LQ)

0

- Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

- UN "Model Regulation":

UN 2910 RADIOAKTIVT MATERIALE,
UNNTAKSKOLLI - BEGRENSET MENGDE
MATERIALE, 7, MILJØSKADELG STOFF

NO

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 26.08.2016

revidert den: 26.08.2016

Handelsnavn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(fortsatt fra side 7)

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**
Arbeidstagerne må ikke utsettes for dette farlige stoffet. I enkelte tilfeller kan myndighetene tillate unntak.
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2

Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

NO

Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Numer artykułu:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Numer według CAS:**
541-09-3
- **Numer WE:**
208-767-5
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Product safety department
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Muta. 2 H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
 Carc. 1A H350 Może powodować raka.
 Repr. 2 H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
 STOT SE 1 H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
 STOT RE 1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 1)

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS06 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

Nazwa wg nr CAS

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

Numer(y) identyfikacyjny(e)

- Numer WE: 208-767-5

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

- Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

- Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Dobre odpylenie.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 3)

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 - Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 - Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 - Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 - Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.
 - Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
 - W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

Forma:

Ciecz

Kolor:

Żółty

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

- **Wartość pH:**

Nie nadający się do zastosowania.

- **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

117,1 °C

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 4)

· Punkt zapłonu:	Nie nadający się do zastosowania.
· Łatwopalność (stała gazowa):	Materiał nie jest zapalny.
· Temperatura palenia się:	
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Samozapłon:	Nieokreślone.
· Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie grozi wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
· Ciśnienie pary:	Nie nadający się do zastosowania.
· Gęstość w 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie nadający się do zastosowania.
· Szybkość parowania	Nie nadający się do zastosowania.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nierozpuszczalny.
· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.
· Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
· Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**
Działa toksycznie po połknięciu.
- **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda:
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- **Rakotwórczość**
Może powodować raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Powoduje uszkodzenie narządów.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN	UN2910
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	2910 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY, SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA – ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· ADR	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
· IMDG, IATA	
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR	
	
· Klasa	7 materiały promieniotwórcze
· Nalepka	7
· IMDG, IATA	
	
· Class	7 materiały promieniotwórcze
· Label	7
· 14.4 Grupa opakowaniowa	
· ADR	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały promieniotwórcze
· Liczba Kemlera:	70
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	0
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· Kategoria transportowa	4
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2016

Aktualizacja: 26.08.2016

Nazwa handlowa: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ciąg dalszy od strony 7)

· UN "Model Regulation":

UN 2910 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY, SZTUKA
PRZESYŁKI WYŁĄCZONA – ILOŚĆ MATERIAŁU
OGRANICZONA, 7, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Kategorię Seveso**
H2 OSTRO TOKSYCZNE
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku** 200 t
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Pracownikom nie wolno stawiać wymagania kontaktu z tą szkodliwą substancją. W wyjątkowych przypadkach odp. organy mogą wydać indywidualne zezwolenie.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2
 Carc. 1A: Rakotwórczość – Kategoria 1A
 Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
 STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1
 STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Código do produto:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Nº CAS:**
541-09-3
- **Número CE:**
208-767-5
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Product safety department
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS06 caveira sobre tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico por ingestão.



GHS08 perigo para a saúde

Muta. 2 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
 Carc. 1A H350 Pode provocar cancro.
 Repr. 2 H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
 STOT SE 1 H370 Afecta os órgãos.
 STOT RE 1 H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 1)

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Pictogramas de perigo**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Advertências de perigo**
H301 Tóxico por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H370 Afecta os órgãos.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Recomendações de prudência**
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n.º**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Número(s) de identificação**
- **Número CE:** 208-767-5

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.
- **Em caso de inalação:**
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
- **Em caso de contacto com a pele:** *Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.*

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 2)

- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:** Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Não necessário.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Remover completamente o pó.
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(continuação da página 3)

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
- **Equipamento de protecção individual:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**
 Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
 Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
 Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 Guardar o vestuário de protecção separadamente.
 Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
- **Protecção respiratória:**
 Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

- O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
 Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
 Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
- **Material das luvas**
 A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
 - **Tempo de penetração no material das luvas**
 Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
 - **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspecto:**

Forma:	Líquido
Cor:	Amarelo
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não classificado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:	Não classificado.
Ponto / intervalo de ebulição:	117,1 °C
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 4)

· Inflamabilidade (sólido, gás):	A substância não é inflamável.
· Temperatura de ignição:	
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
· Auto-inflamabilidade:	Não classificado.
· Perigos de explosão:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
Inferior:	Não classificado.
Superior:	Não classificado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade em 20 °C:	2,89 g/cm ³
· Densidade relativa	Não classificado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Velocidade de evaporação	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Insolúvel.
· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não aplicável.
Cinemático:	Não aplicável.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0 %
VOC (UE)	0,00 %
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· 9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Tóxico por ingestão.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 5)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- **Carcinogenicidade**
Pode provocar cancro.
- **Toxicidade reprodutiva**
Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Afecta os órgãos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Efeitos ecotóxicos:**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: **URANYL ACETATE REAGENT ACS**

(continuação da página 6)

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**· **ADR**2910 MATÉRIAS RADIOACTIVAS, PACOTE ISENTO -
QUANTIDADES LIMITADAS, PERIGOSO PARA O
AMBIENTE· **IMDG, IATA**RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**· **ADR**· **Classe**

7 Matérias radioactivas

· **Rótulo**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Matérias radioactivas

· **Label**

7

· **14.4 Grupo de embalagem**· **ADR**

não aplicável

· **14.5 Perigos para o ambiente:**· **Marcação especial (ADR):**

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Atenção: Matérias radioactivas

· **Nº Kemler:**

70

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o
anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.**· **Transporte/outras informações:**· **ADR**· **Quantidades Limitadas (LQ)**

0

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E0

Não admissível como quantidade exceptuada

· **Categoria de transporte**

4

· **Código de restrição em túneis**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**UN 2910 MATÉRIAS RADIOACTIVAS, PACOTE ISENTO -
QUANTIDADES LIMITADAS, 7, PERIGOSO PARA O
AMBIENTE

PT

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 26.08.2016

Revisão: 26.08.2016

Nome comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(continuação da página 7)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
 - **Diretiva 2012/18/UE**
 - **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** A substância não está listada.
 - **Categoria “Seveso”**
H2 TOXICIDADE AGUDA
E2 Perigoso para o ambiente aquático
 - **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 50 t**
 - **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t**
 - **Disposições nacionais:**
 - **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Os trabalhadores não devem ser expostos a substâncias perigosas. Em casos isolados os serviços públicos podem permitir exceções.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Abreviaturas e acrónimos:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 - Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
 - Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
 - Carc. 1A: Carcinogenicidade – Categoria 1A
 - Repr. 2: Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
 - STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1
 - STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1
 - Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Número del artículo:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Número CAS:**
541-09-3
- **Número CE:**
208-767-5
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- Aname
C/ Perez Galdos no. 2
28693 Quijorna
Madrid, Spain
Tel: +34.91.816.89.50
Fax: +34.91.816.85.94
email: ventas@aname.es
- **Área de información:** Product safety department
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3

H301 Tóxico en caso de ingestión.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 2

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Carc. 1A

H350 Puede provocar cáncer.

Repr. 2

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

STOT SE 1

H370 Provoca daños en los órganos.

STOT RE 1

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 1)



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro



GHS06



GHS08



GHS09

· Palabra de advertencia Peligro

· Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H370 Provoca daños en los órganos.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.1 Caracterización química: Sustancias

· Denominación N° CAS

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· Número(s) de identificación

· Número CE: 208-767-5

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

· En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· 5.1 Medios de extinción

· Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No es necesario.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Desempolvar cuidadosamente.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 3)

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales:** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
 - **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
 - **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

ES

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma: Líquido

Color: Amarillo

· Olor: Característico

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: No aplicable.

· Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: 117,1 °C

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): La sustancia no es inflamable.

· Temperatura de ignición:

Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: No determinado.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· Presión de vapor: No aplicable.

· Densidad a 20 °C: 2,89 g/cm³

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No aplicable.

· Velocidad de evaporación: No aplicable.

· Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Insoluble.

· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos: 0,0 %

VOC (CE) 0,00 %

Contenido de cuerpos sólidos: 100,0 %

· 9.2 Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 5)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Tóxico en caso de ingestión.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad**
Puede provocar cáncer.
- **Toxicidad para la reproducción**
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Provoca daños en los órganos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiificación): muy peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
tóxico para organismos acuáticos
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 6)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- | | |
|--|---|
| · 14.1 Número ONU | UN2910 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | 2910 MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| · ADR | |
| · IMDG, IATA | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR | |
| |   |
| · Clase | 7 Materias radiactivas |
| · Etiqueta | 7 |
| · IMDG, IATA | |
| |  |
| · Class | 7 Materias radiactivas |
| · Label | 7 |
| · 14.4 Grupo de embalaje | |
| · ADR | suprimido |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | |
| · Marcado especial (ADR): | Símbolo (pez y árbol) |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | Atención: Materias radiactivas |
| · Número Kemler: | 70 |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC | No aplicable. |

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 7)

· Transporte/datos adicionales:

· ADR

· *Cantidades limitadas (LQ)*

0

· *Cantidades exceptuadas (EQ)*

Código: E0

No se permite como cantidad exceptuada

· *Categoría de transporte*

4

· *Código de restricción del túnel*

E

· IMDG

· *Limited quantities (LQ)*

0

· *Excepted quantities (EQ)*

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· *"Reglamentación Modelo" de la UNECE:*

UN 2910 MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS - CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES, 7, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

· **Categoría Seveso**

H2 TOXICIDAD AGUDA

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad **según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 26.08.2016

Revisión: 26.08.2016

Nombre comercial: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(se continua en página 8)

Carc. 1A: Carcinogenicidad – Categoría 1A

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

ES

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Artikelnummer:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS-nummer:**
541-09-3
- **EG-nummer:**
208-767-5
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Product safety department
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS06 dödsfall med korsande benknotor

Acute Tox. 3

H301 Giftigt vid förtäring.



GHS08 hälsofara

Muta. 2

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Carc. 1A

H350 Kan orsaka cancer.

Repr. 2

H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

STOT SE 1

H370 Orsakar organskador.

STOT RE 1

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 1)

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Signalord Fara**
- **Faroangivelser**
 - H301 Giftigt vid förtäring.
 - H315 Irriterar huden.
 - H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
 - H350 Kan orsaka cancer.
 - H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
 - H370 Orsakar organskador.
 - H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
 - H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Skyddsangivelser**
 - P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 - P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 - P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 - P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 - P405 Förvaras inlåst.
 - P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**
- **CAS-nr. beteckning**
 - 541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Identifikationsnummer**
- **EG-nummer:** 208-767-5

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
 - Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
 - Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
 - Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd - ge konstgjord andning.
- **Vid inandning:** Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**
 - Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Omhändertat förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Effektiv avdampning.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgå.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 3)

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Personlig skyddsutrustning:

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· Andningsskydd:

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· Handskydd:



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· Handskmaterial

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.

· Handskmaterialets penetreringstid

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd:



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form:

Vätska

Färg:

Gul

· Lukt:

Karakteristisk

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· pH-värde:	Ej användbar.
-------------	---------------

· Tillståndsändring

Smältpunkt/smältområde:

Ej bestämd.

Kokpunkt / kokområde:

117,1 °C

· Flampunkt:	Ej användbar.
--------------	---------------

· Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ämnet är ej antändbart.
---------------------------------------	-------------------------

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 4)

· Tändtemperatur:	
Sönderdelningstemperatur:	<i>Ej bestämd.</i>
· Självantändbarhet:	<i>Ej bestämd.</i>
· Explosionsfara:	<i>Produkten är ej explosiv.</i>
· Explosionsgränser:	
Nedre:	<i>Ej bestämd.</i>
Övre:	<i>Ej bestämd.</i>
· Ångtryck:	<i>Ej användbar.</i>
· Densitet vid 20 °C:	<i>2,89 g/cm³</i>
· Relativ densitet	<i>Ej bestämd.</i>
· Ångdensitet	<i>Ej användbar.</i>
· Förångningshastighet	<i>Ej användbar.</i>
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	<i>Olöslig.</i>
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	<i>Ej bestämd.</i>
· Viskositet:	
Dynamisk:	<i>Ej användbar.</i>
Kinematisk:	<i>Ej användbar.</i>
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	<i>0,0 %</i>
VOC (EG)	<i>0,00 %</i>
Andel av fasta partiklar:	<i>100,0 %</i>
· 9.2 Annan information	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**
Giftigt vid förtäring.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 5)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- **Cancerogenitet**
Kan orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet**
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Orsakar organskador.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 3 (Självtvärdering): stor risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2910

(Fortsättning på sida 7)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 6)

· **14.2 Officiell transportbenämning**· **ADR**2910 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI -
BEGRÄNSAD MÄNGD, MILJÖFARLIGT· **IMDG, IATA**RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL· **14.3 Faroklass för transport**· **ADR**· **Klass**

7 Radioaktiva ämnen

· **Etikett**

7

· **IMDG, IATA**· **Class**

7 Radioaktiva ämnen

· **Label**

7

· **14.4 Förpackningsgrupp**· **ADR**

Utgår

· **14.5 Miljöfaror:**· **Särskild märkning (ADR):**

Symbol (fisk och träd)

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**· **Kemler-tal:**

Varning: Radioaktiva ämnen

· **Stowage Category**

70

A

· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**· **ADR**· **Begränsade mängder (LQ)**

0

· **Reducerade mängder (EQ)**

Kod: E0

Ej tillåten i reducerade mängder

· **Transportkategori**

4

· **Tunnelrestriktionskod**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**UN 2910 RADIOAKTIVT ÄMNE, UNDANTAGET KOLLI -
BEGRÄNSAD MÄNGD, 7, MILJÖFARLIGT

SE

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 26.08.2016

Omarbetad: 26.08.2016

Handelsnamn: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.
- **Seveso-kategorier**
 - H2 AKUT TOXICITET
 - E2 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
 - Arbetstagare får inte utsättas för detta farliga ämne. I enstaka fall kan myndigheten medge undantag.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Förkortningar och akronymer:**
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 - Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 - Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2
 - Carc. 1A: Cancerogenitet – Kategori 1A
 - Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
 - STOT SE 1: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
 - STOT RE 1: Specifik organotoxicitet (upprepade exponering) – Kategori 1
 - Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

SE

แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

การระบุสาร/ การทำ/ และของบริษัท / บริษัทที่เข้าถือครอง

- 1.1 ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
- ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS
- เลขที่รายชื่อ 22400, 22400-SP, 22400-5g
- เลขที่ CAS:
541-09-3
- จำนวน EC:
208-767-5
- 1.2 สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ เคมีภัณฑ์ห้องทดลอง
- 1.3 รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
- ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก Product safety department
- 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

การระบุสิ่งที่อันตราย

- 2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
- การแบ่งประเภทตามข้อบังคับ (จีซี) เลขที่ 1272/2008



หัวกระโหลกและกระดูกไขว้

Acute Tox. 3 H301 มีพิษหากกลืนเข้าไป



สิ่งอันตรายต่อสุขภาพ

Muta. 2 H341 สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุให้เกิดข้อบกพร่องทางพันธุกรรม
Carc. 1A H350 อาจเป็นเหตุให้เกิดมะเร็ง
Repr. 2 H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
STOT SE 1 H370 เป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหาย
STOT RE 1 H372 เป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ



สิ่งแวดล้อม

Aquatic Chronic 2 H411 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว



Skin Irrit. 2 H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

(ต่อหน้า 2)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 1)

- 2.2 องค์ประกอบของฉลาก
- ฉลากตามระเบียบ (EC) เลขที่ 1272/2008 สารได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของ CLP
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS06 GHS08 GHS09

- สัญญาณคำ อันตราย
- ประกาศสิ่งที่อันตราย
 - H301 มีพิษหากกลืนเข้าไป
 - H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
 - H341 สงสัยว่าจะเป็นสาเหตุให้เกิดข้อบกพร่องทางพันธุกรรม
 - H350 อาจเป็นเหตุให้เกิดมะเร็ง
 - H361 สงสัยว่าจะทำให้เกิดความเสียหายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
 - H370 เป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหาย
 - H372 เป็นสาเหตุทำให้อวัยวะเสียหายจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ
 - H411 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว
- ประกาศการป้องกันระดับความเสี่ยง
 - P260 ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่น/ไอสาร/แก๊ส/หมอก/ไอ/ละอองฟุ้ง
 - P280 สวมถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/ที่ป้องกันตา/ที่ป้องกันหน้า
 - P301+P310 หากกลืนลงไป: โทรศัพทถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ ทันที
 - P321 การบำบัดรักษาเฉพาะ (ดูฉลาก)
 - P405 เก็บในที่ปลอดภัย
 - P501 ทิ้งสิ่งที่บรรจุภาชนะที่บรรจุตามกฎหมายของท้องถิ่น/แคว้น/ในประเทศ/ระหว่างประเทศ
- 2.3 อันตรายอื่นๆ
- ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนประกอบ/ ข้อมูลรายละเอียดของส่วนผสมต่างๆ

- 3.1 คุณลักษณะทางเคมี: สาร
- การระบุเลขที่ CAS
 - 541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- เลขที่ที่ระบุ
- จำนวน EC: 208-767-5

มาตรการการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- 4.1 คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
 - ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนอะเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที
 - อาการจากพิษอาจเกิดขึ้นหลังจากนั้นหลายชั่วโมงดังนั้นจะต้องเฝ้าติดตามอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 48 ชั่วโมงหลังจากอุบัติเหตุ
 - ในกรณีที่หายใจผิดปกติหรือการหายใจหยุดชะงักให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ
- หลังจากการสูดหายใจเข้าไป ในกรณีที่คนไข้ไม่รู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคงในท่าตะแคงด้านข้าง
- หลังจากการสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที
- หลังจากการสัมผัสถูกตา ชะตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่ก่าลังไหลเป็นเวลาหลายนาที่ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
- หลังจากการกลืนเข้าไป: อย่าพยายามทำให้อาเจียรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ทันที

(ต่อหน้า 3)

TH

แผนข้อมูลความปลอดภัย

ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อที่หน้า 2)

- 4.2 อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 4.3 ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษามาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

มาตรการการดับเพลิง

- 5.1 สารที่ใช้ดับเพลิง
- สารดับเพลิงที่เหมาะสม
คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน
- 5.2 อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง
- อุปกรณ์ป้องกันภัย ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ

มาตรการลดอุบัติเหตุ

- 6.1 การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ไม่ได้กำหนด
- 6.2 การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:
แจ้งผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เกิดการไหลซึมเข้าลำน้ำหรือระบบระบายน้ำ
อย่าปล่อยให้เข้าไปในท่อน้ำทิ้ง/ น้ำบนดินหรือใต้ดิน
- 6.3 วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
- 6.4 การอ้างอิงถึงส่วนอื่น
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

การขนถ่ายและการจัดเก็บ

- 7.1 การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย
กำจัดฝุ่นให้หมด
เปิดและถือภาชนะรองรับอย่างระมัดระวัง
- ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด
เก็บอุปกรณ์ป้องกันสำหรับการช่วยหายใจให้มีพร้อมใช้งาน
- 7.2 เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
- การจัดเก็บ
- ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
- ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- 7.3 การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

การควบคุมการทิ้งในลักษณะเปิด / การป้องกันภัยสำหรับบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- 8.1 การควบคุมตัวแปร
- ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน ไม่ได้กำหนด
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

(ต่อที่หน้า 4)

TH

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 3)

- 8.2 การควบคุมการสัมผัส
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป
 - เก็บให้ห่างจากสิ่งของที่เป็นอาหารเครื่องดื่มและอาหารสัตว์
 - ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
 - ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
 - เก็บชุดป้องกันแยกต่างหาก
 - หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกตาและผิวหนัง
- การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป
 - ในกรณีที่อยู่เป็นเวลาสั้นหรืออากาศเป็นพิษระดับต่ำใช้น้ำกากกรองเพื่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเข้มข้นสูงหรืออยู่เป็นเวลานานให้ใช้เครื่องป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว
- การป้องกันมือ



ถุงมือป้องกัน

วัสดุของถุงมือจะต้องไม่ให้อากาศผ่านเข้าออกและทนทานต่อผลิตภัณฑ์/ สาร/ การผลิตเนื่องจากขาดการทดสอบจึงไม่มีคำแนะนำสำหรับวัสดุที่ใช้ทำถุงมือสำหรับผลิตภัณฑ์ / การผลิต / ของผสมเคมี

- เลือกวัสดุสำหรับถุงมือโดยพิจารณาจากเวลาที่ใช้ในการซึมผ่านอัตราการแพร่และการเสื่อม
- วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
 - การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่ง
- เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
 - ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
- การป้องกันตา



แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- 9.1 ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี
- ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
- ลักษณะ :

รูปสัณฐาน	ของเหลว
สี	สีเหลือง
กลิ่น	ลักษณะพิเศษ
เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้.
- ค่า pH

ไม่สามารถใช้ได้

- การเปลี่ยนสภาวะ

จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย	ไม่ได้กำหนด
จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	117.1 °C
- จุดวาบไฟ

ไม่สามารถใช้ได้

- ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกลส)

ผลิตภัณฑ์ไม่ไวไฟ

(ต่อหน้า 5)

-TH-

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อที่หน้า 4)

· อุณหภูมิจุดระเบิด	
· อุณหภูมิสลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ไม่ได้กำหนดไว้.
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด ชั้นต่ำ ชั้นสูง	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความดันไอ	ไม่สามารถใช้ได้
· ความหนาแน่น ที่ 20 °C	2.89 g/cm ³
· ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนาแน่นของไอ	ไม่สามารถใช้ได้
· อัตราการระเหย	ไม่สามารถใช้ได้
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับน้ำ	ไม่ละลาย
· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด (ไดนามิค) พลศาสตร์ (คินเมติก) จลนศาสตร์	ไม่สามารถใช้ได้ ไม่สามารถใช้ได้
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย ตัวทำละลายอินทรีย์ VOC (EC)	0.0 % 0.00 %
· ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง	100.0 %
· 9.2 ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

ความเสถียรและความสามารถในการทำปฏิกิริยา

- 10.1 ปฏิกิริยาได้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.2 เสถียรภาพทางเคมี
- การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือจางที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้ตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- 10.3 ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- 10.4 เจือจางเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 10.6 อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับพิษวิทยา

- 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:
มีพิษหากกลืนเข้าไป
- อาการระคายเคืองเบื้องต้น
- บ่นผิวหนัง
เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

(ต่อที่หน้า 6)

TH

แผนข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อที่หน้า 5)

- ที่ดวงตา
- การทำให้แพ้

ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับนิเวศวิทยา

- 12.1 ความเป็นพิษ
- ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.2 การคงอยู่และการย่อยสลาย ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.3 การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- 12.4 การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์
- ข้อสังเกต เป็นพิษสำหรับปลา
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา
- หมายเหตุทั่วไป
เป็นอันตรายต่อน้ำชั้น 3 (กฎข้อบังคับของเยอรมัน) (การประเมินค่าด้วยตัวเอง) : เป็นอันตรายสูงสุดกับน้ำ
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสียแม้ว่าจะเป็นปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น
เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะรั่วลงในพื้นดินเป็นปริมาณที่น้อยมากก็ตาม
เป็นพิษกับปลาและแพลงก์ตอนในผิวน้ำ
มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 12.5 ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
- PBT: ไม่สามารถใช้ได้
- vPvB: ไม่สามารถใช้ได้
- 12.6 ผลข้างเคียงอื่นๆ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

การพิจารณาการจัด

- 13.1 วิธีการกำจัดของเสีย
- คำแนะนำ ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย
- ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด
- คำแนะนำ การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

ข้อมูลรายละเอียดในการขนส่ง

- 14.1 เลขที่ UN
- ADR, IMDG, IATA UN2910
- 14.2 ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN
- ADR 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- IMDG, IATA RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

(ต่อที่หน้า 7)

-TH-

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อที่หน้า 6)

14.3 ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง

ADR, IMDG, IATA



- ประเภท 7 วัตถุกัมมันตภาพรังสี
อันตราย 7

14.4 กลุ่มของภาชนะบรรจุ

ADR ยกเลิก

14.5 สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม

ไม่สามารถใช้ได้

- 14.6 การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้ คำเตือน !: วัตถุกัมมันตภาพรังสี
รหัสความอันตราย: 70
Stowage Category A

14.7 การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม

- ADR
ปริมาณที่จำกัด (LQ) 0
Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
หมวดหมู่การขนส่ง 4
รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์ E

- IMDG
Limited quantities (LQ) 0
Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

- “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

ข้อมูลรายละเอียดของกฎระเบียบ

- 15.1 ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม
กฎหมายของประเทศ
ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตการใช้งาน
ไม่อนุญาตให้คนงานเข้าไปสัมผัสกับวัตถุอันตรายข้อยกเว้นอาจทำได้เมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจในบางกรณี
15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ข้อมูลรายละเอียดอื่นๆ

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

(ต่อที่หน้า 8)

-TH-

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ตาม 1907/2006/EC, มาตรา 31

วันที่พิมพ์ 2016.08.26

การปรับปรุงใหม่ : 2016.08.26

ชื่อทางการค้า URANYL ACETATE REAGENT ACS

(ต่อหน้า 7)

คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2

Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

TH

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Mal numarası:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **CAS - numarası:**
541-09-3
- **EC Numarası:**
208-767-5
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuvarlarda kullanılan kimyasal maddeler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Product safety department
- **1.4 Acil durum telefon numarası**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 3 H301 Yutulması halinde toksiktir.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Muta. 2 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
 Carc. 1A H350 Kanserle yol açabilir.
 Repr. 2 H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
 STOT SE 1 H370 Organlarda hasara yol açar.
 STOT RE 1 H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.



GHS09 Çevre

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



GHS06 GHS08 GHS09

- **Uyarı Kelimesi Tehlike**
- **Zararlılık İfadesi**
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350 Kanser yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H370 Organlarda hasara yol açar.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- **Önlem İfadesi**
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.1 Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-
- **Teşhis numarası**
- **EC Numarası:** 208-767-5

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Genel uyarılar:**
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.
- **Teneffüs etikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas etikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**
CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Gerekli değildir.
- **6.2 Çevresel önlemler**
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

Biçim:

Sıvı

Renk:

Sarı

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Uygulanamaz.

· **Durum değişikliği**

Erime ısısı / Erime ısı alanı:

Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası / Kaynama ısı alanı: 117,1 °C

· **Alev alma ısısı:**

Uygulanamaz.

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Madde tutuşmaz niteliktedir.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Tutuşma ısı:	
· Çözülme ısı:	Belirli değil.
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Belirli değil.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
· Yoğunluk 20 °C'de:	2,89 g/cm ³
· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
· Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Çözülmez.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi:	
Dinamik:	Uygulanamaz.
Kinematik:	Uygulanamaz.
· Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	%0.0
VOC (CE)	0,00 %
· Katı madde oranı:	%100.0
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksik**
Yutulması halinde toksiktir.
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi**
Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi**
Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- **Kanserojenite**
Kansere yol açabilir.
- **Üreme toksisitesi**
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
- **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**
Organlarda hasara yol açar.
- **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 3 (): suyu çok tehdit edicidir
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
Duran ve akan sulara balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

- **14.1 UN numarası**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN2910

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 6 'nın devamı)

· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

· ADR

2910 RADYOAKTİF MALZEME, İSTİSNAİ AMBALAJ -
MALZEME MİKTARI SINIRLANDIRILMIŞ, ÇEVRE
İÇİN TEHLİKELİ

· IMDG, IATA

RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE -
LIMITED QUANTITY OF MATERIAL

· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

· ADR, IMDG, IATA



· sınıfı

7 Radyoaktif maddeler

· Tehlike pusulası

7

· 14.4 Ambalajlama grubu

· ADR

kalkmıştır

· 14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uyarı: Radyoaktif maddeler

· Kemler (tehlike) sayısı:

70

· Stowage Category

A

· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme
taşımacılık

Uygulanamaz.

· Nakliyat/diğer bilgiler:

· ADR

· Sınırlı Miktarlar

0

· İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E0

İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler

· Taşıma kategorisi

4

· Tünel kısıtlama kodu

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Düzenleme":

UN 2910 RADYOAKTİF MALZEME, İSTİSNAİ
AMBALAJ - MALZEME MİKTARI SINIRLANDIRILMIŞ,
7, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

· 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

· Ulusal hükümler:

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

İşçiler bu tehlikeli maddenin tesiri altında kalmamalıdır. Münferit vakalarda resmi makam istisnalarla bulunabilir.

(Devamı sayfa 8 'da)

-TR-

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 26.08.2016

Ticari adı: URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Sayfa 7 'nin devamı)

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toksisite, Kategori 3

Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2

Muta. 2: Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 2

Carc. 1A: Kanserojenite, Kategori 1A

Repr. 2: Üreme Sistemi Toksisitesi, Kategori 2

STOT SE 1: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1

STOT RE 1: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı, Uzun süreli sucul zararlılık, Kategori 2

TR

Dữ liệu an toàn

Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

1 Nhận biết các chất hoặc hỗn hợp và các doanh nghiệp

- **Phân loại sản phẩm**
- **Tên giao dịch** URANYL ACETATE REAGENT ACS
- **Mã giao dịch:** 22400, 22400-SP, 22400-5g
- **Mã CAS:**
541-09-3
- **Số EC:**
208-767-5
- **Các trường hợp được dùng chất, hỗn hợp này và các trường hợp chống chỉ định**
Không có thêm thông tin có liên quan.
- **Hướng dẫn sử dụng** Phòng thí nghiệm hóa chất
- **Thông tin chi tiết của các nhà cung cấp các bảng dữ liệu an toàn**
- **Nhà sản xuất / Nhà phân phối:**
Electron Microscopy Sciences
1560 Industry Road
USA-Hatfield, PA 19440
Tel: 215-412-8400 Fax: 215-412-8450
email: sgkcck@aol.com
www.emsdiasum.com
- **Các thông tin chi tiết có thể tìm thấy ở:** Product safety department
- **Số điện thoại khẩn cấp:**
ChemTrec 1-800-424-9300 Contract CCN7661
1-703-527-3887

2 Xác định các trường hợp nguy hiểm có thể xảy ra

- **Phân loại chất và hỗn hợp**



Đầu lâu xương chéo

Nhiễm độc cấp tính 3 H301 Độc hại nếu nuốt phải.



Hại sức khỏe

Muta. 2	H341 Nghi ngờ gây dị tật di truyền.
Carc. 1A	H350 Có thể gây ung thư.
Repr. 2	H361 Nghi ngờ ảnh hưởng đến khả năng sinh sản hoặc có hại cho thai nhi.
STOT SE 1	H370 Có hại cho các cơ quan.
STOT RE 1	H372 Có hại cho các cơ quan thông qua tiếp xúc kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.



Kích ứng da 2	H315 Gây kích ứng da.
Kích ứng mắt 2	H319 Gây kích ứng nghiêm trọng cho mắt.

- **Các phần tử nhãn hiệu**
- **Các yếu tố trên nhãn GHS** Chất này được xếp loại và ghi nhãn theo quy định của GHS

(Xem tiếp ở trang 2)

Dữ liệu an toàn

Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 1)

· Các hình biểu thị sự nguy hiểm



GHS06 GHS08

· Từ chỉ dấu hiệu Nguy hiểm

· Các hướng dẫn về các nguy hiểm

Độc hại nếu nuốt phải.

Gây kích ứng da.

Gây kích ứng nghiêm trọng cho mắt.

Nghỉ ngơi gây dị tật di truyền.

Có thể gây ung thư.

Nghỉ ngơi ảnh hưởng đến khả năng sinh sản hoặc có hại cho thai nhi.

Có hại cho các cơ quan.

Có hại cho các cơ quan thông qua tiếp xúc kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.

· Các hướng dẫn an toàn

Không hít thở bụi/khói/khí/sương/hơi/bụi nước.

Nếu nuốt phải gọi ngay trung tâm giải độc/ bác sĩ

NẾU DÍNH MẮT: Rửa thật cẩn thận với nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu có và nếu dễ làm.

Sau đó tiếp tục rửa

Việc chữa trị cụ thể (xem trên nhãn mác).

Nơi cất giữ được khóa lại

Vứt sản phẩm/vỏ hộp theo quy định của địa phương/khu vực/quốc gia/quốc tế.

· Các dấu hiệu nguy hiểm khác:

· Kết quả của đánh giá PBT và vPvB Results

· **PBT:** Không được áp dụng· **vPvB:** Không được áp dụng

3 Thành phần / Thông tin của công thức

· Mô tả tính chất hóa học: Chất

· Mô tả mã CAS

541-09-3 Uranium, bis(acetato-kO)dioxo-, (T-4)-

· Mã nhận biết

· **Số EC:** 208-767-5

4 Các biện pháp sơ cứu

· Mô tả về các biện pháp sơ cứu

· Hướng dẫn chung:

Ngay lập tức loại bỏ quần áo bị vấy bẩn bởi sản phẩm

Triệu chứng nhiễm độc có thể xuất hiện sau một vài giờ, nên những quan sát ý tế cần phải được kéo dài ít nhất 48 giờ sau tai nạn.

Trong trường hợp thở không đều hoặc ngừng hô hấp, phải hô hấp nhân tạo

· Sau khi hít vào:

Trong trường hợp người bệnh bất tỉnh giữ bệnh nhân ở vị trí nằm nghiêng và chuyển đi.

· Sau khi tiếp xúc với da:

Rửa ngay và thật sạch với nước và xà phòng

· Sau khi tiếp xúc với mắt:

Mở mắt và rửa dưới vòi nước trong vài phút, nếu không thấy đỡ thì phải gọi cho bác sĩ ngay

· Sau khi nuốt phải:

Không cố móc để nôn ra; gọi cấp cứu ngay.

(Xem tiếp ở trang 3)

Dữ liệu an toàn

Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 2)

- Thông tin dành cho bác sĩ:
- **Những triệu chứng và tác dụng cấp và chậm quan trọng nhất:**
Không có thông tin liên quan nào khác
- **Các chỉ dẫn về sự giúp đỡ tức thời của bác sĩ và trợ giúp đặc biệt**
Không có thêm thông tin liên quan

5 Các giải pháp chữa cháy

- **Các phương tiện chữa cháy**
- **Các giải pháp chữa cháy thích hợp**
CO₂, bột hay phun bụi nước. Chữa đám cháy lớn hơn phải phun bụi nước hay bột ARC
- **Những nguy cơ gây cháy từ các chất hoặc hỗn hợp** Không có thêm thông tin liên quan
- **Hướng dẫn trong trường hợp chữa cháy**
- **Các thiết bị bảo vệ** Không cần đến những biện pháp đặc biệt

6 Các biện pháp trong trường hợp giải phóng bất ngờ

- **Các biện pháp phòng ngừa cá nhân, thiết bị bảo hộ và thủ tục khẩn cấp** Không yêu cầu
- **Các biện pháp bảo vệ môi trường**
Thông báo ngay cho nhà chức trách trong trường hợp ngấm vào hệ thống nước thải hay bất kỳ nguồn nước nào
Ngăn không cho tràn vào hệ thống nước thải, nước mặt hay nước ngầm
- **Các phương pháp và nguyên liệu dùng cho việc ngăn chặn và làm sạch**
Loại bỏ vật liệu bị ô nhiễm theo quy định về chất thải tại mục 13
- **Liên hệ đến các phần khác**
Xem phần 7 để biết thông tin về xử lý an toàn
Xem phần 8 để biết thông tin và thiết bị bảo hộ cá nhân
Xem phần 13 để biết thông tin về xả thải

7 Xử lý và lưu trữ

- **Xử lý**
- **Các biện pháp bảo vệ để xử lý an toàn**
Loại bỏ hoàn toàn bụi
Mở và vận chuyển các bình chứa cẩn thận
- **Thông tin về các biện pháp chống cháy**, Luôn có sẵn thiết bị hỗ trợ hô hấp
- **Điều kiện cho việc lưu trữ an toàn, bao gồm cả sự không tương thích**
- **Lưu trữ:**
- **Yêu cầu đối với phòng chứa và dụng cụ chứa** Không có yêu cầu đặc biệt nào
- **Thông tin về lưu trữ đối với một cơ sở lưu trữ thông thường** Không yêu cầu
- **Thông tin thêm về điều kiện lưu trữ** Đậy kín bình chứa
- **Tác dụng của sản phẩm** Không có thêm thông tin liên quan

8 Kiểm soát các tình huống nguy hiểm / Bảo vệ cá nhân

- **Thông tin thêm về thiết kế các phương tiện kỹ thuật** Không có thêm dữ liệu; xem mục 7
- **Các thông số điều khiển**
- **Các thành phần với giá trị giới hạn cần được yêu cầu giám sát tại nơi làm việc** Không yêu cầu
- **Thông tin bổ sung** Danh sách có hiệu lực trong suốt quá trình thực hiện được sử dụng làm cơ sở
(Xem tiếp ở trang 4)

Dữ liệu an toàn

Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 3)

- **Kiểm soát các tình huống nguy hiểm**
- **Các thiết bị an toàn cá nhân**
- **Các biện pháp bảo vệ và vệ sinh tổng thể**
Tránh xa thực phẩm, đồ uống và đồ ăn cho vật nuôi
Loại bỏ ngay lập tức tất cả quần áo bị nhiễm bẩn
rửa tay trước giờ nghỉ và cuối giờ làm
Đề riêng quần áo bảo hộ
Tránh tiếp xúc với mắt và da
- **Bảo vệ đường hô hấp:**
Trong trường hợp tiếp xúc ít hoặc ô nhiễm ở mức độ thấp hãy sử dụng mặt nạ phòng độc. Trong trường hợp tiếp xúc nhiều và trong thời gian lâu thì phải sử dụng bình thở ôxi
- **Bảo vệ tay**



Găng tay bảo hộ

Chất liệu làm găng phải chống thấm đối với sản phẩm/chất/chế phẩm
Do không thấy các cuộc thử nghiệm nên không có khuyến cáo về chất liệu làm găng tay cho sản phẩm/
chế phẩm/hỗn hợp hóa chất
Chọn chất liệu găng theo số lần và thời gian sử dụng

- **Chất liệu của găng tay**
Việc lựa chọn găng tay phù hợp không chỉ phụ thuộc vào chất liệu, mà còn về nhãn hiệu hơn và chất lượng và rất đa dạng về nhà sản xuất
- **Thời gian xâm nhập của găng tay vật liệu**
Việc phá vỡ chính xác qua thời gian đã được phát hiện bởi các nhà sản xuất găng tay bảo vệ và phải được giám sát
- **Bảo vệ mắt Eye**



Kính bảo hộ dán kín

9 Tính chất vật lý và hóa học

- **Thông tin về tính chất vật lý và hóa học cơ bản**
- **Thông tin tổng quát**
- **Diện mạo:**

Hình thức::	Chất lỏng
Màu:	Vàng
- **Mùi:** Đặc điểm
- **Ngưỡng mùi:** Không xác định.
- **Độ pH:** Không thể áp dụng.
- **Thay đổi trong điều kiện**

Điểm tan / Phạm vi tan	Không xác định
Điểm sôi / Phạm vi sôi	117.1 °C
- **Điểm bay hơi:** Không thể áp dụng.
- **Tính dễ cháy (rắn, khí):** Sản phẩm không cháy.

(Xem tiếp ở trang 5)

Dữ liệu an toàn
Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 4)

· **Nhiệt độ cháy:**

Nhiệt độ phân hủy:	Không xác định.
---------------------------	-----------------

· Tự cháy:	Không xác định.
-------------------	-----------------

· Nguy hiểm do cháy nổ:	Sản phẩm không có nguy cơ cháy nổ
--------------------------------	-----------------------------------

· **Giới hạn nổ:**

Dưới:	Không xác định
Trên:	Không xác định.

· Áp lực hơi:	Không thể áp dụng.
----------------------	--------------------

· Mật độ tại 20 °C:	2.89 g/cm ³
----------------------------	------------------------

· Mật độ tương đối:	Không xác định.
----------------------------	-----------------

· Mật độ của hơi:	Không thể áp dụng.
--------------------------	--------------------

· Tỉ lệ bay hơi:	Không thể áp dụng.
-------------------------	--------------------

· **Độ hòa tan trong / Độ hòa trộn với:**

Nước:	Không thể hòa tan.
-------	--------------------

· Sự phân biệt hệ số (n-octanol / Nước):	Không xác định.
---	-----------------

· **Độ nhớt:**

Động	Không thể áp dụng.
Tĩnh	Không thể áp dụng.

· **Thành phần dung môi:**

Dung môi hữu cơ:	0.0 %
VOC (EC):	0.00 %

Thành phần chất rắn:	100.0 %
----------------------	---------

· Thông tin khác:	Không có thông tin chi tiết tương ứng
--------------------------	---------------------------------------

10 Sự ổn định và phản ứng:

- **Phản ứng:** Không có thêm thông tin liên quan
- **Sự ổn định hóa học:**
- **Phân hủy nhiệt / Điều kiện cần tránh::** Không phân hủy nếu được sử dụng theo tiêu chuẩn.
- **Khả năng phản ứng nguy hiểm:** Chưa có phản ứng nguy hiểm nào được biết tới.
- **Các điều kiện cần tránh:** Không có thêm thông tin liên quan
- **Vật liệu không tương thích:** Không có thêm thông tin liên quan.
- **Sản phẩm phân hủy nguy hiểm:** Chưa có sản phẩm phân hủy nào được biết đến.

11 Thông tin độc tính:

- **Thông tin về các hiệu ứng độc tính:**
- **Ngộ độc cấp tính:**
- **Hiệu ứng kích thích sơ cấp:**
- **Trên da** Kích ứng da và lớp màng nhầy niêm mạc.
- **Trên mắt:** Tác dụng kích ứng.
- **Độ nhạy cảm** Không có tác dụng miễn cảm nào được biết tới.

(Xem tiếp ở trang 6)

Dữ liệu an toàn
Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

- **Hiệu ứng CMR (Gây ung thư, gây biến dị, sinh sản độc tính)**
Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 2

(Xem tiếp ở trang 5)

12 Thông tin sinh thái

- **Độc tính**
- **Thủy sản độc tính:** Không có thêm thông tin liên quan.
- **Sự kiên trì và khả năng nhậ dần:** Không có thêm thông tin liên quan.
- **Hành vi trong các hệ thống môi trường:**
- **Tiềm năng tích lũy sinh học** Không có thêm thông tin liên quan.
- **Tính lưu động trong đất** Không có thêm thông tin liên quan.
- **Ảnh hưởng của sinh thái độc**
- **Ghi chú:** Độc hại cho cá.
- **Bổ sung thông tin sinh thái:**
- **Ghi chú tổng quát:**
Độc hại cho nước loại 3 (quy định của Đức) (Tự đánh giá): rất độc hại cho nước.
Không để sản phẩm tiếp xúc với nước ngầm, nguồn nước hoặc hệ thống nước thải, kể cả với số lượng nhỏ.
Độc hại với nước uống kể cả với số lượng cực kỳ nhỏ thấm vào đất. .
Cũng độc hại cho cá và sinh vật phù du sống trong môi trường nước.
Độc hại cho các sinh vật sống dưới nước.
- **Kết quả của đánh giá PBT và vPvB**
- **PBT PBT:** Không có khả năng ứng dụng.
- **vPvB vPvB:** Không có khả năng ứng dụng.
- **Các hiệu ứng bất lợi** Không có thêm thông tin liên quan.

13 Xem xét xử lý

- **Phương pháp xử lý chất thải**
- **Khuyến nghị**
Không được xử lý cùng rác thải sinh hoạt. Không được bỏ sản phẩm vào hệ thống nước thải.
- **Bao bì bán**
- **Khuyến nghị:** Việc xử lý phải thực hiện theo các quy định của chính quyền.

14 Thông tin vận chuyển

- | | |
|--|---|
| · Mã LHQ (UN) | UN2910 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Tên vận chuyển theo quy ước của LHQ | 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| · ADR | RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL |
| · IMDG, IATA | |

(Xem tiếp ở trang 7)

Dữ liệu an toàn
Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 6)

- vận chuyển các lớp học nguy hiểm
- ADR, IMDG, IATA



- lớp 7 Chất phóng xạ.
- nhãn 7

- Nhóm bao bì
- ADR khoảng trống

- Các môi trường nguy hiểm: Không có khả năng ứng dụng..

- Các biện pháp phòng ngừa đặc biệt cho người sử dụng: Cảnh báo: Chất phóng xạ.
- Mã nguy hiểm: 70
- Stowage Category A

- Vận chuyển với số lượng lớn theo Phụ Lục II của MARPOL73/78 và mã IBC Không có khả năng ứng dụng.

- Vận chuyển/ Thông tin thêm:

- ADR
- Số lượng giới hạn (LQ) 0
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- Danh mục vận chuyển 4
- Mã hạn chất đường hầm E

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 0
- Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

- Mẫu chuẩn của LHQ: UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL, 7, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 Thông tin quy định:

- An toàn, sức khỏe và các quy định, pháp luật về môi trường cho các chất và hỗn hợp

- Kho hóa chất và chất hóa học của Philippin

Chất được liệt kê.

- Kho chất hóa học của Australia

Chất được liệt kê.

- Lập kế hoạch cho thuốc và chất độc theo mẫu chuẩn

Chất không được liệt kê.

- Các yếu tố trên nhãn GHS Chất này được xếp loại và ghi nhãn theo quy định của GHS

(Xem tiếp ở trang 8)

Dữ liệu an toàn

Theo điều 1907/2006/EC, khoản 31

Ngày in 2016.08.26

Sửa lại: 2016.08.26

Tên giao dịch URANYL ACETATE REAGENT ACS

(Xem tiếp ở trang 7)

· Các hình biểu thị sự nguy hiểm



GHS06 GHS08

· Từ chỉ dấu hiệu Nguy hiểm

· Các hướng dẫn về các nguy hiểm

Độc hại nếu nuốt phải.

Gây kích ứng da.

Gây kích ứng nghiêm trọng cho mắt.

Nghĩ ngờ gây dị tật di truyền.

Có thể gây ung thư.

Nghĩ ngờ ảnh hưởng đến khả năng sinh sản hoặc có hại cho thai nhi.

Có hại cho các cơ quan.

Có hại cho các cơ quan thông qua tiếp xúc kéo dài hoặc lặp đi lặp lại.

· Các hướng dẫn an toàn

Không hít thở bụi/khói/khí/sương/hơi/bụi nước.

Nếu nuốt phải gọi ngay trung tâm giải độc/ bác sĩ

NẾU DÍNH MẮT: Rửa thật cẩn thận với nước trong vài phút. Tháo kính áp tròng nếu có và nếu dễ làm.

Sau đó tiếp tục rửa

Việc chữa trị cụ thể (xem trên nhãn mác).

Nơi cất giữ được khóa lại

Vứt sản phẩm/vỏ hộp theo quy định của địa phương/khu vực/quốc gia/quốc tế.

· Quy định quốc gia

· Thông tin về giới hạn sử dụng

Các công nhân không được phép tiếp xúc với vật liệu nguy hiểm này. Trong những trường hợp nhất định, các nhà sản xuất có thể đưa ra những ngoại lệ.

· Đánh giá an toàn hóa chất: Đánh giá an toàn hóa chất chưa được tiến hành.

16 Thông tin khác

Thông tin này dựa trên kiến thức hiện nay của chúng tôi. Tuy nhiên, điều này không đảm bảo cho bất cứ tính chất cụ thể nào của sản phẩm và không thiết lập mối quan hệ hợp tác có giá trị pháp lý nào.

· Chữ viết tắt hoặc Viết tắt chữ cái đầu:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Nhiễm độc cấp tính 3: Acute toxicity – Category 3

Kích ứng da 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Kích ứng mắt 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2

Carc. 1A: Carcinogenicity – Category 1A

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1