# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

**Material name:** FLEXDECK MEMBRANE PART A
**Material:** TA4323105M

**Recommended use and restriction on use**

**Recommended use:** Coatings
**Restrictions on use:** Not known.

**Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor Information**
EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

| | |
|---|---|
| **Contact person:** | EH&S Department |
| **Telephone:** | 216-531-9222 |
| **Emergency telephone number:** | 1-800-424-9300 (US); 1-613-996-6666 (Canada) |

## 2. Hazard(s) identification

**Hazard Classification**

**Health Hazards**

| | |
|---|---|
| Respiratory sensitizer | Category 1 |
| Skin sensitizer | Category 1 |
| Germ Cell Mutagenicity | Category 1B |
| Carcinogenicity | Category 1B |

**Unknown toxicity - Health**

| | |
|---|---|
| Acute toxicity, oral | 13 % |
| Acute toxicity, dermal | 13 % |
| Acute toxicity, inhalation, vapor | 100 % |
| Acute toxicity, inhalation, dust or mist | 100 % |

**Environmental Hazards**

| | |
|---|---|
| Acute hazards to the aquatic environment | Category 3 |

**Unknown toxicity - Environment**

| | |
|---|---|
| Acute hazards to the aquatic environment | 95.11 % |
| Chronic hazards to the aquatic environment | 100 % |

**Label Elements**

**Hazard Symbol:**

**Signal Word:** Danger

**Hazard Statement:** May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
May cause an allergic skin reaction.
May cause genetic defects.
May cause cancer.
Harmful to aquatic life.

**Precautionary Statement:**

**Prevention:** Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required.

**Response:** If inhaled: If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. If exposed or concerned: Get medical advice/attention. Specific treatment (see this label). Wash contaminated clothing before reuse.

**Storage:** Store locked up.

**Disposal:** Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

**Other hazards which do not result in GHS classification:** None.

## 3. Composition/information on ingredients

**Mixtures**

| Chemical Identity | CAS number | Content in percent (%)* |
|---|---|---|
| Talc | 14807-96-6 | 10 - 30% |
| Aromatic petroleum distillates | 64742-95-6 | 3 - 7% |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | 1 - 5% |
| Xylene | 1330-20-7 | 1 - 5% |
| Toluene diisocyanate | 26471-62-5 | 1 - 5% |
| Cumene | 98-82-8 | 0.1 - 1% |

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

## 4. First-aid measures

**Ingestion:** Call a POISON CENTER/doctor/.../if you feel unwell. Rinse mouth.

**Inhalation:** Call a physician or poison control center immediately. If breathing stops, provide artificial respiration. Move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen.

**Skin Contact:** If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Destroy or thoroughly clean contaminated shoes. Immediately remove contaminated clothing and shoes and wash skin with soap and plenty of water. If skin irritation or an allergic skin reaction develops, get medical attention.

**Eye contact:** Any material that contacts the eye should be washed out immediately with water. If easy to do, remove contact lenses. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Most important symptoms/effects, acute and delayed**

**Symptoms:** May cause skin and eye irritation.

**Indication of immediate medical attention and special treatment needed**

**Treatment:** Symptoms may be delayed.

## 5. Fire-fighting measures

**General Fire Hazards:** No unusual fire or explosion hazards noted.

### Suitable (and unsuitable) extinguishing media

**Suitable extinguishing media:** Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

**Unsuitable extinguishing media:** Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

**Specific hazards arising from the chemical:** During fire, gases hazardous to health may be formed.

**Special protective equipment and precautions for firefighters**

**Special fire fighting procedures:** No data available.

**Special protective equipment for fire-fighters:** Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

## 6. Accidental release measures

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Ventilate closed spaces before entering them. Evacuate area. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. Keep upwind. Keep unauthorized personnel away. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

**Methods and material for containment and cleaning up:** Dam and absorb spillages with sand, earth or other non-combustible material. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal according to local regulations.

**Notification Procedures:** In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

**Environmental Precautions:** Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

## 7. Handling and storage

**Precautions for safe handling:** Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Use personal protective equipment as required. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Wash hands thoroughly after handling. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities:** Store locked up.

## 8. Exposure controls/personal protection

**Control Parameters**

**Occupational Exposure Limits**

| Chemical Identity | type | Exposure Limit Values | Source |
|---|---|---|---|
| Talc - Respirable fraction. | TWA | 2 mg/m3 | US. ACGIH Threshold Limit Values (2011) |
| Talc | TWA | 20 millions of particles per cubic foot of air | US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Talc - Respirable. | TWA | 2.4 millions of particles per cubic foot of air | US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| | TWA | 0.1 mg/m3 | US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Talc - Total dust. | TWA | 0.3 mg/m3 | US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWA | 25 ppm | US. ACGIH Threshold Limit Values (2011) |
| Xylene | TWA | 100 ppm | US. ACGIH Threshold Limit Values (2011) |
| | STEL | 150 ppm | US. ACGIH Threshold Limit Values (2011) |
| | PEL | 100 ppm 435 mg/m3 | US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Toluene diisocyanate | TWA | 0.005 ppm | US. ACGIH Threshold Limit Values |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | (2011) |
| | STEL | 0.02 ppm | US. ACGIH Threshold Limit Values (2011) |
| Cumene | TWA | 50 ppm | US. ACGIH Threshold Limit Values (2011) |
| | PEL | 50 ppm 245 mg/m3 | US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |

| Chemical name | type | Exposure Limit Values | Source |
|---|---|---|---|
| Talc - Respirable. | TWA | 2 mg/m3 | Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007) |
| Talc - Respirable particles. | TWAEV | 2 mg/m3 | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| Talc | TWAEV | 2 fibers/mL | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| Talc - Respirable dust. | TWA | 3 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |
| Xylene | TWA | 100 ppm | Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007) |
| | STEL | 150 ppm | Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007) |
| Xylene | TWAEV | 100 ppm | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| | STEL | 150 ppm | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| Xylene | TWA | 100 ppm 434 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |
| | STEL | 150 ppm 651 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWA | 25 ppm | | Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWAEV | 25 ppm | | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWA | 25 ppm | 123 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |
| Toluene diisocyanate | TWAEV | 0.005 ppm | | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| | STEL | 0.02 ppm | | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| Toluene diisocyanate | TWA | 0.005 ppm | 0.036 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |
| | STEL | 0.02 ppm | 0.14 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |
| Cumene | STEL | 75 ppm | | Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007) |
| | TWA | 25 ppm | | Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended) (07 2007) |
| Cumene | TWAEV | 50 ppm | | Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) (11 2010) |
| Cumene | TWA | 50 ppm | 246 mg/m3 | Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labor - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment) (12 2008) |

**Biological Limit Values**

| Chemical Identity | Exposure Limit Values | Source |
|---|---|---|
| Xylene (Methylhippuric acids: Sampling time: End of shift.) | 1.5 g/g (Creatinine in urine) | ACGIH BEL (03 2013) |

**Appropriate Engineering Controls**

Observe good industrial hygiene practices. Observe occupational exposure limits and minimize the risk of inhalation of vapors and mist. Mechanical ventilation or local exhaust ventilation may be required.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**General information:** Use personal protective equipment as required.

**Eye/face protection:** Wear goggles/face shield.

**Skin Protection**

**Hand Protection:** Use suitable protective gloves if risk of skin contact.

**Other:** Wear chemical-resistant gloves, footwear, and protective clothing appropriate for the risk of exposure. Contact health and safety professional or manufacturer for specific information.

**Respiratory Protection:** If engineering controls do not maintain airborne concentrations below recommended exposure limits (where applicable) or to an acceptable level (in countries where exposure limits have not been established), an approved respirator must be worn. Air-purifying respirator with an appropriate, government approved (where applicable), air-purifying filter, cartridge or canister. Contact health and safety professional or manufacturer for specific information.

**Hygiene measures:** Observe good industrial hygiene practices. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid contact with skin.

## 9. Physical and chemical properties

**Appearance**

| | |
|---|---|
| **Physical state:** | liquid |
| **Form:** | liquid |
| **Color:** | Gray |
| **Odor:** | Mild petroleum/solvent |
| **Odor threshold:** | No data available. |
| **pH:** | No data available. |
| **Melting point/freezing point:** | No data available. |
| **Initial boiling point and boiling range:** | No data available. |
| **Flash Point:** | > 99 °C > 210 °F(Tag closed cup) |
| **Evaporation rate:** | Slower than Ether |
| **Flammability (solid, gas):** | No |
| **Upper/lower limit on flammability or explosive limits** | |
| **Flammability limit - upper (%):** | No data available. |
| **Flammability limit - lower (%):** | No data available. |
| **Explosive limit - upper (%):** | No data available. |
| **Explosive limit - lower (%):** | No data available. |
| **Vapor pressure:** | No data available. |
| **Vapor density:** | Vapors are heavier than air and may travel along the floor and in the bottom of containers. |
| **Relative density:** | 1.139 |
| **Solubility(ies)** | |

| | |
|---|---|
| **Solubility in water:** | Practically Insoluble |
| **Solubility (other):** | No data available. |
| **Partition coefficient (n-octanol/water):** | No data available. |
| **Auto-ignition temperature:** | No data available. |
| **Decomposition temperature:** | No data available. |
| **Viscosity:** | No data available. |

## 10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| **Reactivity:** | No data available. |
| **Chemical Stability:** | Material is stable under normal conditions. |
| **Possibility of hazardous reactions:** | No data available. |
| **Conditions to avoid:** | Avoid heat or contamination. |
| **Incompatible Materials:** | Alcohols. Amines. Strong acids. Strong bases. Water, moisture. |
| **Hazardous Decomposition Products:** | Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapors. |

## 11. Toxicological information

**Information on likely routes of exposure**

| | |
|---|---|
| **Ingestion:** | May be ingested by accident. Ingestion may cause irritation and malaise. |
| **Inhalation:** | In high concentrations, vapors, fumes or mists may irritate nose, throat and mucus membranes. |
| **Skin Contact:** | Causes mild skin irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| **Eye contact:** | Eye contact is possible and should be avoided. |

**Information on toxicological effects**

**Acute toxicity (list all possible routes of exposure)**

**Oral**
**Product:** ATEmix: 68,650.24 mg/kg

**Dermal**
**Product:** ATEmix: 116,000 mg/kg

**Inhalation**
**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**
1,2,4-Trimethylbenzene LC 50 (Rat, 4 h): 10,200 mg/m3

| | |
|---|---|
| Xylene | LC 50 (Rat, 4 h): 6,350 mg/l |
| Cumene | LC 50 (Mouse, 7 h): 10 mg/l |

**Repeated dose toxicity**

**Product:** No data available.

**Skin Corrosion/Irritation**

**Product:** No data available.

**Serious Eye Damage/Eye Irritation**

**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**

| | |
|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | in vivo (Rabbit, 24 - 72 hrs): Not irritating |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | in vivo (Rabbit, 30 min): Not irritating |
| Xylene | in vivo (Rabbit, 24 hrs): Moderately irritating |
| Toluene diisocyanate | in vivo (Rabbit, 24 - 72 hrs): Category 2 |
| Cumene | in vivo (Rabbit, 24 hrs): Not irritating |

**Respiratory or Skin Sensitization**

**Product:** May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause sensitization by inhalation.

**Carcinogenicity**

**Product:** May cause cancer.

**IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:**

| | |
|---|---|
| Talc | Overall evaluation: Not classifiable as to carcinogenicity to humans. Overall evaluation: Possibly carcinogenic to humans. |
| Toluene diisocyanate | Overall evaluation: Possibly carcinogenic to humans. |
| Cumene | Overall evaluation: Possibly carcinogenic to humans. |

**US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:**

| | |
|---|---|
| Toluene diisocyanate | Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen. |
| Cumene | Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen. |

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050):**
No carcinogenic components identified

**Germ Cell Mutagenicity**

**In vitro**
**Product:** No data available.

**In vivo**
**Product:** No data available.

**Reproductive toxicity**
**Product:** No data available.

**Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure**
**Product:** No data available.

**Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure**
**Product:** No data available.

**Aspiration Hazard**
**Product:** No data available.

**Other effects:** No data available.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity:**

**Acute hazards to the aquatic environment:**

**Fish**
**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**

| | |
|---|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzene | LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 7.19 - 8.28 mg/l Mortality |
| Xylene | LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortality |
| Cumene | LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 6.04 - 6.61 mg/l Mortality |

**Aquatic Invertebrates**
**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**

| | |
|---|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzene | LC 50 (Scud (Elasmopus pectinicrus), 24 h): 4.89 - 5.62 mg/l Mortality |
| Xylene | LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 24 h): > 100 - 1,000 mg/l Mortality |

| | |
|---|---|
| Cumene | LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 24 h): 95 mg/l Mortality |

**Chronic hazards to the aquatic environment:**

**Fish**

**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**

| | |
|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 2.6 mg/l read across |
| Xylene | NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 56 d): > 1.3 mg/l experimental result |
| Cumene | NOAEL (Danio rerio and Pimephales promelas, 28 d): 0.38 mg/l QSAR |

**Aquatic Invertebrates**

**Product:** No data available.

**Toxicity to Aquatic Plants**

**Product:** No data available.

**Persistence and Degradability**

**Biodegradation**

**Product:** No data available.

**BOD/COD Ratio**

**Product:** No data available.

**Bioaccumulative Potential**

**Bioconcentration Factor (BCF)**

**Product:** No data available.

**Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)**

**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**

| | |
|---|---|
| Xylene | Log Kow: 3.12 - 3.20 |
| Cumene | Log Kow: 3.66 |

**Mobility in Soil:** No data available.

**Other Adverse Effects:** Harmful to aquatic organisms.

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions:** Dispose of waste at an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

**Contaminated Packaging:** No data available.

## 14. Transport information

**TDG:**

Not Regulated

**CFR / DOT:**

Not Regulated

**IMDG:**

Not Regulated

## 15. Regulatory information

**US Federal Regulations**

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**

| Chemical Identity | Reportable quantity |
|---|---|
| Toluene diisocyanate | De minimis concentration: 0.1% One-Time Export Notification only. |

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

None present or none present in regulated quantities.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):**

| Chemical Identity | Reportable quantity |
|---|---|
| Xylene | 100 lbs. |
| Toluene diisocyanate | 100 lbs. |
| Cumene | 5000 lbs. |
| Ethylbenzene | 1000 lbs. |

**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**

**Hazard categories**
Delayed (Chronic) Health Hazard
Immediate (Acute) Health Hazards

**SARA 302 Extremely Hazardous Substance**

None present or none present in regulated quantities.

**SARA 304 Emergency Release Notification**

| Chemical Identity | Reportable quantity |
|---|---|
| Xylene | 100 lbs. |
| Toluene diisocyanate | 100 lbs. |
| Cumene | 5000 lbs. |
| Ethylbenzene | 1000 lbs. |

**SARA 311/312 Hazardous Chemical**

| Chemical Identity | Threshold Planning Quantity |
|---|---|
| Talc | 500 lbs |
| Aromatic petroleum distillates | 500 lbs |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 500 lbs |
| Xylene | 500 lbs |
| Toluene diisocyanate | 500 lbs |
| Cumene | 500 lbs |

**SARA 313 (TRI Reporting)**

| Chemical Identity |
|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzene |
| Xylene |
| Toluene diisocyanate |

**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)**

None present or none present in regulated quantities.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130):**

| Chemical Identity | Reportable quantity |
|---|---|
| Toluene diisocyanate | 10000 lbs |

**US State Regulations**

**US. California Proposition 65**

This product contains chemical(s) known to the State of California to cause cancer and/or to cause birth defects or other reproductive harm.

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

| Chemical Identity |
|---|
| Talc |
| 1,2,4-Trimethylbenzene |
| Xylene |
| Toluene diisocyanate |

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

| Chemical Identity |
|---|
| Talc |
| 1,2,4-Trimethylbenzene |
| Xylene |

**US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances**

| Chemical Identity |
|---|
| Talc |
| 1,2,4-Trimethylbenzene |
| Xylene |

**US. Rhode Island RTK**

**Chemical Identity**
1,2,4-Trimethylbenzene
Xylene

**Other Regulations:**

**When appropriately mixed with the other part, product has a VOC less water and exempt solvent of:**
99 g/l

**Inventory Status:**

| | |
|---|---|
| Australia AICS: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Canada DSL Inventory List: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| EINECS, ELINCS or NLP: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Japan (ENCS) List: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| China Inv. Existing Chemical Substances: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Korea Existing Chemicals Inv. (KECI): | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Canada NDSL Inventory: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Philippines PICCS: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| US TSCA Inventory: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| New Zealand Inventory of Chemicals: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Japan ISHL Listing: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Japan Pharmacopoeia Listing: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |

## 16.Other information, including date of preparation or last revision

| | |
|---|---|
| **Revision Date:** | 09/30/2015 |
| **Version #:** | 1.0 |
| **Further Information:** | No data available. |
| **Disclaimer:** | For Industrial Use Only. Keep out of Reach of Children. The hazard information herein is offered solely for the consideration of the user, subject to their own investigation of compliance with applicable regulations, including the safe use of the product under every foreseeable condition. |

# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

**Material name:** FLEXDECK EPOXY PRIMER PART A
**Material:** TA4321105

**Recommended use and restriction on use**

**Recommended use:** Sealant
**Restrictions on use:** Not known.

**Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor Information**
EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

| | |
|---|---|
| **Contact person:** | EH&S Department |
| **Telephone:** | 216-531-9222 |
| **Emergency telephone number:** | 1-800-424-9300 (US); 1-613-996-6666 (Canada) |

## 2. Hazard(s) identification

**Hazard Classification**

**Health Hazards**

| | |
|---|---|
| Serious Eye Damage/Eye Irritation | Category 2B |
| Skin sensitizer | Category 1 |

**Unknown toxicity - Health**

| | |
|---|---|
| Acute toxicity, oral | 42.32 % |
| Acute toxicity, dermal | 42.62 % |
| Acute toxicity, inhalation, vapor | 100 % |
| Acute toxicity, inhalation, dust or mist | 99.69 % |

**Label Elements**

**Hazard Symbol:**

**Signal Word:** Warning

**Hazard Statement:** Causes eye irritation.
May cause an allergic skin reaction.

**Precautionary Statements**

**Prevention:** Wash thoroughly after handling. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response:** If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Specific treatment (see this label). Wash contaminated clothing before reuse.

**Disposal:** Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

**Hazard(s) not otherwise classified (HNOC):** None.

## 3. Composition/information on ingredients

**Mixtures**

| Chemical Identity | CAS number | Content in percent (%)* |
|---|---|---|
| Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin | 25068-38-6 | 20 - <50% |

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

## 4. First-aid measures

**Ingestion:** Call a POISON CENTER/doctor/.../if you feel unwell. Rinse mouth.

**Inhalation:** Move to fresh air.

**Skin Contact:** If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Destroy or thoroughly clean contaminated shoes. Immediately remove contaminated clothing and shoes and wash skin with soap and plenty of water. If skin irritation or an allergic skin reaction develops, get medical attention.

**Eye contact:** Any material that contacts the eye should be washed out immediately with water. If easy to do, remove contact lenses. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

**Most important symptoms/effects, acute and delayed**

**Symptoms:** May cause skin and eye irritation.

**Indication of immediate medical attention and special treatment needed**

**Treatment:** Symptoms may be delayed.

## 5. Fire-fighting measures

**General Fire Hazards:** No unusual fire or explosion hazards noted.

**Suitable (and unsuitable) extinguishing media**

**Suitable extinguishing media:** Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.

**Unsuitable extinguishing media:** Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

**Specific hazards arising from the chemical:** During fire, gases hazardous to health may be formed.

**Special protective equipment and precautions for firefighters**

**Special fire fighting procedures:** No data available.

**Special protective equipment for fire-fighters:** Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

## 6. Accidental release measures

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep unauthorized personnel away.

**Methods and material for containment and cleaning up:** Dam and absorb spillages with sand, earth or other non-combustible material. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal according to local regulations.

**Notification Procedures:** In the event of a spill or accidental release, notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.

**Environmental Precautions:** Do not contaminate water sources or sewer. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

## 7. Handling and storage

**Precautions for safe handling:** Avoid contact with eyes. Wash hands thoroughly after handling. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities:** Store away from incompatible materials. Store in original tightly closed container.

## 8. Exposure controls/personal protection

**Control Parameters**

**Occupational Exposure Limits**

None of the components have assigned exposure limits.
None of the components have assigned exposure limits.

**Appropriate Engineering Controls** Observe good industrial hygiene practices. Observe occupational exposure limits and minimize the risk of inhalation of vapors and mist. Mechanical ventilation or local exhaust ventilation may be required.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**General information:** Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. Supplementary local exhaust ventilation, closed systems, or respiratory and eye protection may be needed in special circumstances, such as poorly ventilated spaces, heating, evaporation of liquids from large surfaces, spraying of mists, mechanical generation of dusts, drying of solids, etc.

**Eye/face protection:** Wear safety glasses with side shields (or goggles).

**Skin Protection**

**Hand Protection:** Use suitable protective gloves if risk of skin contact.

**Other:** Wear suitable protective clothing. Wear chemical-resistant gloves, footwear, and protective clothing appropriate for the risk of exposure. Contact health and safety professional or manufacturer for specific information.

**Respiratory Protection:** In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.

**Hygiene measures:** Observe good industrial hygiene practices. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Avoid contact with skin.

## 9. Physical and chemical properties

**Appearance**

| | |
|---|---|
| **Physical state:** | liquid |
| **Form:** | liquid |
| **Color:** | Colorless |
| **Odor:** | Mild |
| **Odor threshold:** | No data available. |
| **pH:** | No data available. |
| **Melting point/freezing point:** | No data available. |
| **Initial boiling point and boiling range:** | No data available. |
| **Flash Point:** | > 93 °C > 200 °F(Setaflash Closed Cup) |
| **Evaporation rate:** | Slower than Ether |
| **Flammability (solid, gas):** | No |

**Upper/lower limit on flammability or explosive limits**

| | |
|---|---|
| **Flammability limit - upper (%):** | No data available. |
| **Flammability limit - lower (%):** | No data available. |
| **Explosive limit - upper (%):** | No data available. |
| **Explosive limit - lower (%):** | No data available. |
| **Vapor pressure:** | No data available. |
| **Vapor density:** | Vapors are heavier than air and may travel along the floor and in the bottom of containers. |
| **Relative density:** | 1.13 |
| **Solubility(ies)** | |
| **Solubility in water:** | Insoluble in water |
| **Solubility (other):** | No data available. |
| **Partition coefficient (n-octanol/water):** | No data available. |
| **Auto-ignition temperature:** | No data available. |
| **Decomposition temperature:** | No data available. |
| **Viscosity:** | No data available. |

## 10. Stability and reactivity

| | |
|---|---|
| **Reactivity:** | No data available. |
| **Chemical Stability:** | Material is stable under normal conditions. |
| **Possibility of hazardous reactions:** | No data available. |
| **Conditions to avoid:** | Avoid heat or contamination. |
| **Incompatible Materials:** | No data available. |
| **Hazardous Decomposition Products:** | Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapors. |

## 11. Toxicological information

**Information on likely routes of exposure**

| | |
|---|---|
| **Inhalation:** | In high concentrations, vapors, fumes or mists may irritate nose, throat and mucus membranes. |
| **Skin Contact:** | May be harmful in contact with skin. Causes mild skin irritation. May cause an allergic skin reaction. |
| **Eye contact:** | Causes eye irritation. |
| **Ingestion:** | May be ingested by accident. Ingestion may cause irritation and malaise. |

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

| | |
|---|---|
| **Inhalation:** | No data available. |

**Skin Contact:** No data available.

**Eye contact:** No data available.

**Ingestion:** No data available.

**Information on toxicological effects**

**Acute toxicity (list all possible routes of exposure)**

**Oral**
**Product:** Not classified for acute toxicity based on available data.

**Specified substance(s):**
Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin — LD 50 (Rat): > 15,000 mg/kg

**Dermal**
**Product:** ATEmix: 2,898.4 mg/kg

**Inhalation**
**Product:** Not classified for acute toxicity based on available data.

**Repeated dose toxicity**
**Product:** No data available.

**Skin Corrosion/Irritation**
**Product:** No data available.

**Specified substance(s):**
Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin — in vivo (Rabbit): Slightly irritating Experimental result, Key study

**Serious Eye Damage/Eye Irritation**
**Product:** No data available.
**Specified substance(s):**

Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin — Rabbit, 24 hrs: Slightly irritating

**Respiratory or Skin Sensitization**
**Product:** No data available.

**Carcinogenicity**
**Product:** No data available.

**IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:**
No carcinogenic components identified

**US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:**
No carcinogenic components identified

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050):**
No carcinogenic components identified

**Germ Cell Mutagenicity**

**In vitro**
**Product:** No data available.

**In vivo**
**Product:** No data available.

**Reproductive toxicity**
**Product:** No data available.

**Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure**
**Product:** No data available.

**Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure**
**Product:** No data available.

**Aspiration Hazard**
**Product:** No data available.

**Other effects:** No data available.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity:**

**Acute hazards to the aquatic environment:**

**Fish**
**Product:** No data available.

**Aquatic Invertebrates**
**Product:** No data available.

**Chronic hazards to the aquatic environment:**

**Fish**
**Product:** No data available.

**Aquatic Invertebrates**
**Product:** No data available.

**Toxicity to Aquatic Plants**
**Product:** No data available.

**Persistence and Degradability**

**Biodegradation**
**Product:** No data available.

**BOD/COD Ratio**
**Product:** No data available.

**Bioaccumulative Potential**
**Bioconcentration Factor (BCF)**
**Product:** No data available.

**Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)**
**Product:** No data available.

**Mobility in Soil:** No data available.

**Other Adverse Effects:** No data available.

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions:** Dispose of waste at an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

**Contaminated Packaging:** No data available.

## 14. Transport information

**TDG:**

Not Regulated

**CFR / DOT:**

Not Regulated

**IMDG:**

Not Regulated

## 15. Regulatory information

**US Federal Regulations**

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**
None present or none present in regulated quantities.

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**
None present or none present in regulated quantities.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):**

| Chemical Identity | Reportable quantity |
|---|---|
| Methanol | 5000 lbs. |

**Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**

**Hazard categories**
Immediate (Acute) Health Hazards

**SARA 302 Extremely Hazardous Substance**
None present or none present in regulated quantities.

**SARA 304 Emergency Release Notification**

| Chemical Identity | Reportable quantity |
|---|---|
| Methanol | 5000 lbs. |

**SARA 311/312 Hazardous Chemical**

| Chemical Identity | Threshold Planning Quantity |
|---|---|
| Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin | 10000 lbs |

**SARA 313 (TRI Reporting)**
None present or none present in regulated quantities.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)**
None present or none present in regulated quantities.

**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)**
None present or none present in regulated quantities.

**US State Regulations**

**US. California Proposition 65**
This product contains chemical(s) known to the State of California to cause cancer and/or to cause birth defects or other reproductive harm.

| | |
|---|---|
| Methanol | Developmental toxin. 03 2012 |

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**
No ingredient regulated by NJ Right-to-Know Law present.

**US. Massachusetts RTK - Substance List**
No ingredient regulated by MA Right-to-Know Law present.

**US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances**
No ingredient regulated by PA Right-to-Know Law present.

**US. Rhode Island RTK**
No ingredient regulated by RI Right-to-Know Law present.

**International regulations**

**Montreal protocol**
not applicable

**Stockholm convention**
not applicable

**Rotterdam convention**
not applicable

**Kyoto protocol**
not applicable

**VOC:** When appropriately mixed with the other part, product has a VOC less water and exempt solvent of: 97 g/l

| | | |
|---|---|---|
| Regulatory VOC (less water and exempt solvent) | : | 0 g/l |
| VOC Method 310 | : | 0.00 % |

**Inventory Status:**

| | |
|---|---|
| Australia AICS: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| Canada DSL Inventory List: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| EINECS, ELINCS or NLP: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Japan (ENCS) List: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| China Inv. Existing Chemical Substances: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| Korea Existing Chemicals Inv. (KECI): | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| Canada NDSL Inventory: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |
| Philippines PICCS: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| US TSCA Inventory: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| New Zealand Inventory of Chemicals: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| Japan ISHL Listing: | All components in this product are listed on or exempt from the Inventory. |
| Japan Pharmacopoeia Listing: | One or more components in this product are not listed on or exempt from the Inventory. |

## 16.Other information, including date of preparation or last revision

| | |
|---|---|
| **Revision Date:** | 12/13/2016 |
| **Version #:** | 2.0 |
| **Further Information:** | No data available. |

**Disclaimer:** For Industrial Use Only. Keep out of Reach of Children. The hazard information herein is offered solely for the consideration of the user, subject to their own investigation of compliance with applicable regulations, including the safe use of the product under every foreseeable condition.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre del material:** FLEXDECK TIECOAT IND LT GRAY
**Material:** TD4324505502

**Uso recomendado y restricciones para el uso**

**Uso recomendado:** Capas, recubrimientos
**Restricciones de uso:** No se conocen.

**Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor**
EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

| | |
|---|---|
| **Persona de contacto:** | Departamento de EH&S |
| **Teléfono:** | 216-531-9222 |
| **Teléfono para casos de emergencia:** | 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá) |

## 2. Identificación de peligros

**Clasificación del Riesgo**

**Peligros físicos**

| | |
|---|---|
| Líquidos inflamables | Categoría 3 |

**Peligros para la salud**

| | |
|---|---|
| Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Sensibilizador de las vías respiratorias | Categoría 1 |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 1B |

**Desconocido toxicidad - Salud**

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda por via oral | 4.6 % |
| Toxiciddad aguda por via cutánea | 7 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor | 100 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 100 % |

**Peligros para el medio ambiente**

| | |
|---|---|
| Peligros agudos para el medio ambiente acuático | Categoría 3 |

**Desconocido toxicidad - Medio ambiente**

| | |
|---|---|
| Peligros agudos para el medio ambiente acuático | 89.86 % |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | 100 % |

**Elementos de la Etiqueta**

**Símbolo de Peligro:**

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar cáncer.
Nocivo para los organismos acuáticos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención:** Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material [eléctrico / de ventilación/iluminación / ] antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta:** EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/… EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de incendio: Utilizar … en la extinción.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):** Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

## 3. Composición/información sobre los componentes

**Mezclas**

| Identidad química | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|---|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | 64742-95-6 | 10 - <20% |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 95-63-6 | 5 - <10% |
| Talc | 14807-96-6 | 1 - <5% |
| Titanium dioxide | 13463-67-7 | 1 - <5% |
| Xylene | 1330-20-7 | 0.1 - <1% |
| Isophorone Diisocyanate | 4098-71-9 | 0.1 - <1% |
| Cumene | 98-82-8 | 0.1 - <1% |
| Carbon Black | 1333-86-4 | 0.1 - <1% |
| Ethylbenzene | 100-41-4 | 0.1 - <1% |

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

## 4. Primeros auxilios

**Ingestión:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

**Inhalación:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

**Contacto con la cutánea:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

**Contacto con los ocular:** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

**Síntomas:** Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio:** Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

**Peligros específicos del producto químico:** Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:** Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Procedimientos de notificación:** En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:**

Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:**

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar frío.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Parámetros de control**

**Límite(s) de exposición ocupacional**

| Identidad química | Tipo | Valores Límites de Exposición | | Fuente |
|---|---|---|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | PEL | 100 ppm | 400 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | REL | 25 ppm | 125 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | TWA | 25 ppm | 125 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| | TWA | 25 ppm | 125 mg/m3 | Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008) |
| | AN ESL | | 25 ppb | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
| | ST ESL | | 140 ppb | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (02 2013) |
| | ST ESL | | 700 ug/m3 | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (02 2013) |
| | AN ESL | | 125 ug/m3 | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
| | TWA PEL | 25 ppm | 125 mg/m3 | NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010) |
| | TWA | 25 ppm | | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| Talc - Fracción respirable | TWA | | 2 mg/m3 | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| Talc | TWA | | 20 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Talc - Respirable | TWA | | 2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| | TWA | | 0.1 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Titanium dioxide | TWA | | 10 mg/m3 | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| Titanium dioxide - Polvo total | PEL | | 15 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Titanium dioxide - Fracción respirable | TWA | | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Titanium dioxide - Polvo total | TWA | | 15 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Titanium dioxide - Fracción respirable | TWA | | 5 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Titanium dioxide - Polvo total | TWA | | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Xylene | STEL | 150 ppm | 655 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | REL | 100 ppm | 435 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | STEL | 150 ppm | 655 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | REL | 100 ppm | 435 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | STEL | 150 ppm | 655 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | REL | 100 ppm | 435 mg/m3 | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| | STEL | 150 ppm | 655 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| | TWA | 100 ppm | 435 mg/m3 | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| | TWA | 100 ppm | 435 mg/m3 | Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008) |
| | STEL | 150 ppm | 655 mg/m3 | Límites de exposición ocupacional (OEL) de Tennessee, EUA. Tabla Z1A (06 2008) |
| | ST ESL | | 350 ug/m3 | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
| | ST ESL | | 80 ppb | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
| | AN ESL | | 42 ppb | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
| | AN ESL | | 180 ug/m3 | Estados Unidos. Texas. Niveles de Efectos de detección (Comisión de Texas sobre Calidad Ambiental ) (07 2011) |
| | STEL | 150 ppm | 655 mg/m3 | NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010) |
| | Ceiling | 300 ppm | | NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010) |
| | TWA PEL | 100 ppm | 435 mg/m3 | NOS. Código de Regulaciones de California, Título 8, Sección 5155. contaminantes atmosféricos (08 2010) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | TWA | 100 ppm | | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| | STEL | 150 ppm | | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| | PEL | 100 ppm | 435 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Isophorone Diisocyanate | TWA | 0.005 ppm | | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| Cumene | TWA | 50 ppm | | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| | PEL | 50 ppm | 245 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Carbon Black - Fracción inhalable | TWA | | 3 mg/m3 | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| Carbon Black | PEL | | 3.5 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Ethylbenzene | TWA | 20 ppm | | ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011) |
| | PEL | 100 ppm | 435 mg/m3 | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |

| Nombre químico | Tipo | Valores Límites de Exposición | Fuente |
|---|---|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | TWA | 400 ppm 1,590 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (11 2011) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWA | 25 ppm 123 mg/m3 | Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWA | 25 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWAEV | 25 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | TWA | 25 ppm 123 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Talc - Respirable | TWA | 2 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Talc | TWAEV | 2 fibras/mL | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Talc - Fracción respirable | TWAEV | 2 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Talc - Polvo respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Titanium dioxide - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Titanium dioxide - Fracción respirable | TWA | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Titanium dioxide | TWAEV | 10 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Titanium dioxide - Polvo total | TWA | 10 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Xylene | TWA | 100 ppm 434 mg/m3 | Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009) |
| | STEL | 150 ppm 651 mg/m3 | Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009) |
| Xylene | TWA | 100 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| | STEL | 150 ppm | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Xylene | TWAEV | 100 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| | STEL | 150 ppm | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | (11 2010) |
| Xylene | TWA | 100 ppm | 434 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| | STEL | 150 ppm | 651 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Isophorone Diisocyanate | TWA | 0.005 ppm | | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| | CEILING | 0.01 ppm | | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Isophorone Diisocyanate | TWAEV | 0.005 ppm | | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| | CEV | 0.02 ppm | | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Isophorone Diisocyanate | TWA | 0.005 ppm | 0.045 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Cumene | STEL | 75 ppm | | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| | TWA | 25 ppm | | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (07 2007) |
| Cumene | TWAEV | 50 ppm | | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Cumene | TWA | 50 ppm | 246 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Carbon Black - Inhalable | TWA | | 3 mg/m3 | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (09 2011) |
| Carbon Black - Fracción inhalable | TWAEV | | 3 mg/m3 | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Carbon Black | TWA | | 3.5 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| Ethylbenzene | TWA | 20 ppm | | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su formaenmendada. (09 2011) |
| Ethylbenzene | TWAEV | 20 ppm | | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Ethylbenzene | TWA | 100 ppm | 434 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |
| | STEL | 125 ppm | 543 mg/m3 | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (12 2008) |

**Valores límites biológicos**

| Identidad química | Valores Límites de Exposición | Fuente |
|---|---|---|
| Xylene (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.) | 1.5 g/g (Orina creatinina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Ethylbenzene (Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxilico: Momento del muestreo: Al final del turno.) | 0.15 g/g (Orina creatinina) | ACGIH BEI (02 2014) |

**Controles técnicos apropiados** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Información general:** Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

**Protección para los ojos/la cara:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos:** Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

**Otros:** Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

**Protección respiratoria:** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

**Medidas de higiene:** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| **Apariencia** | |
| **Estado físico:** | Líquido |
| **Forma:** | Líquido |
| **Color:** | Gris |
| **Olor:** | Ligeramente a petróleo/solvente |
| **Umbral olfativo:** | No hay datos disponibles. |
| **pH:** | No hay datos disponibles. |
| **Punto de fusión/punto de congelación:** | No hay datos disponibles. |
| **Punto inicial e intervalo de ebullición:** | No hay datos disponibles. |
| **Punto de inflamación:** | 43 °C 110 °F(Tag copa cerrada) |
| **Tasa de evaporación:** | Más despacio que Éter |
| **Inflamabilidad (sólido, gas):** | No |
| **Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad** | |
| **Límite superior de inflamabilidad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Límite inferior de inflamabilidad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Límite superior de explosividad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Límite inferior de explosividad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Presión de vapor:** | 9.5 hPa (20 °C 68 °F) |
| **Densidad de vapor:** | Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. |
| **Densidad relativa:** | 1.06 |
| **Solubilidad(es)** | |
| **Solubilidad en agua:** | Prácticamente insoluble |
| **Solubilidad (otros):** | No hay datos disponibles. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** | No hay datos disponibles. |
| **Temperatura de auto-inflamación:** | No hay datos disponibles. |
| **Temperatura de descomposición:** | No hay datos disponibles. |
| **Viscosidad:** | No hay datos disponibles. |

## 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **Reactividad:** | No hay datos disponibles. |
| **Estabilidad química:** | El material es estable bajo condiciones normales. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas:** | No hay datos disponibles. |
| **Condiciones que deben evitarse:** | Calor, chispas, llamas. |
| **Materiales incompatibles:** | Alcoholes. Aminas. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agua, $CO_2$ o espuma. |

| | |
|---|---|
| **Productos de descomposición peligrosos:** | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos. |

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las posibles vías de exposición**

| | |
|---|---|
| **Inhalación:** | En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas. |
| **Contacto con la cutánea:** | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| **Contacto con los ocular:** | El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse. |
| **Ingestión:** | Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar. |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

| | |
|---|---|
| **Inhalación:** | No hay datos disponibles. |
| **Contacto con la cutánea:** | No hay datos disponibles. |
| **Contacto con los ocular:** | No hay datos disponibles. |
| **Ingestión:** | No hay datos disponibles. |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral**
**Producto:** ETAmezcla: 46,590.91 mg/kg

**Dérmico**
**Producto:** ETAmezcla: 11,140.18 mg/kg

**Inhalación**
**Producto:**

**Sustancia(s) específica(s):**

| | |
|---|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzene | LC 50 (Rata): 10,200 mg/m3 |
| Titanium dioxide | LC 50 (Rata): 3.43 mg/l |
| Isophorone Diisocyanate | LC 50 (Rata): 135 - 160 mg/m3 |

**Toxicidad a Dosis Repetidas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

| | |
|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio fundamental |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | in vivo (Conejo): Efecto irritante. Extrapolación basada en la sustancia de apoyo (análogo estructural o representativo), estudio fundamental |
| Titanium dioxide | in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio de apoyo |
| Xylene | in vivo (Conejo): irritante moderado Resultado experimental, estudio ponderado |
| Cumene | in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio fundamental |
| Carbon Black | in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio fundamental |

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

| | |
|---|---|
| Aromatic petroleum distillates | Conejo, 24 - 72 hora: No irritante |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | Conejo, 30 min: No irritante |
| Titanium dioxide | Conejo, 24 hora: No irritante |
| Xylene | Conejo, 24 hora: Moderadamente irritante |
| Cumene | Conejo, 24 hora: No irritante |
| Carbon Black | Conejo, 24 - 72 hora: No irritante |
| Ethylbenzene | Conejo, 7 d: Slightly irritating |

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Producto:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** Puede provocar cáncer. Susceptible de provocar cáncer.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

| | |
|---|---|
| Talc | Evaluación global: No clasificable como carcinogénico para los humanos.<br>Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos. |
| Titanium dioxide | Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos. |
| Cumene | Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos. |
| Carbon Black | Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos. |
| Ethylbenzene | Evaluación global: Posiblemente carcinogénico para los humanos. |

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:**
Cumene Raisonnablement prévu pour être un cancérogène pour l'homme

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):**
No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en células germinales**

**In vitro**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**In vivo**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Otros Efectos:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

| | |
|---|---|
| **Producto:** | No hay datos disponibles. |
| **Sustancia(s) específica(s):** | |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 7.19 - 8.28 mg/l Mortalidad |
| Xylene | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad |
| Cumene | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 6.04 - 6.61 mg/l Mortalidad |
| Ethylbenzene | LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Mortalidad |

**Invertebrados Acuáticos**

| | |
|---|---|
| **Producto:** | No hay datos disponibles. |
| **Sustancia(s) específica(s):** | |
| Titanium dioxide | CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicación |
| Cumene | LC 50 (Pulga de Agua, 48 h): 7.9 - 45.1 mg/l Mortalidad |
| Ethylbenzene | CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 1.37 - 4.4 mg/l Intoxicación |

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Relación Entre DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)**

| | |
|---|---|
| **Producto:** | No hay datos disponibles. |
| **Sustancia(s) específica(s):** | |
| Xylene | Log Kow: 3.12 - 3.20 |
| Cumene | Log Kow: 3.66 |
| Ethylbenzene | Log Kow: 3.15 |

| | |
|---|---|
| **Movilidad en el suelo:** | No hay datos disponibles. |
| **Otros efectos adversos:** | Nocivo para los organismos acuáticos. |

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|---|
| **Instrucciones para la eliminación:** | Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. |
| **Envases contaminados:** | No hay datos disponibles. |

## 14. Información relativa al transporte

**TDG:**

UN1139, COATING SOLUTION, 3, PG III

**CFR / DOT:**

UN1139, Coating solution, 3, PG III

**IMDG:**

UN1139, COATING SOLUTION, 3, PG III

**Further Information:**

La descripción para el envío anterior podria no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

## 15. Información sobre la reglamentación

**Reglamentos Federales de EE.UU.**

**TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):**

| Identidad química | Cantidad reportable |
|---|---|
| Xylene | 100 lbs. |
| Cumene | 5000 lbs. |
| Ethylbenzene | 1000 lbs. |

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**

Peligro de Incendio
Peligro inmediato (agudo) para la salud
Peligro retardado (crónico) para la salud
Líquidos inflamables
Corrosión/irritación cutáneas
Sensibilizador de las vías respiratorias
Sensibilizante cutáneo
Carcinogenicidad
Líquido inflamable que acumula electricidad estática

**SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa**

| Identidad química | Cantidad reportable | Cantidad umbral de planificación |
|---|---|---|
| Isophorone Diisocyanate | 500 lbs. | 500 lbs. |

**SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias**

| Identidad química | Cantidad reportable |
|---|---|
| Xylene | 100 lbs. |
| Isophorone Diisocyanate | |
| Cumene | 5000 lbs. |
| Ethylbenzene | 1000 lbs. |

**SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas**

| Identidad química | Cantidad umbral de planificación |
|---|---|
| Isophorone Diisocyanate | 500lbs |
| Aromatic petroleum distillates | 10000 lbs |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 10000 lbs |
| Talc | 10000 lbs |
| Titanium dioxide | 10000 lbs |
| Xylene | 10000 lbs |
| Cumene | 10000 lbs |
| Carbon Black | 10000 lbs |
| Ethylbenzene | 10000 lbs |

**SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)**

| Identidad química |
|---|
| 1,2,4-Trimethylbenzene |
| Ethylbenzene |

**Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)**

| Identidad química | Cantidad reportable |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Xylene | Cantidad reportable: lbs. |

**Regulaciones de un Estado de EUA**

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**
Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

| | |
|---|---|
| Titanium dioxide | Carcinógeno. 09 2011 |
| Cumene | Carcinógeno. 09 2011 |
| Carbon Black | Carcinógeno. 09 2011 |

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

**Identidad química**
Aromatic petroleum distillates
1,2,4-Trimethylbenzene
Talc
Titanium dioxide
Carbon Black
Ethylbenzene

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

**Identidad química**
Aromatic petroleum distillates
1,2,4-Trimethylbenzene
Talc
Titanium dioxide
Isophorone Diisocyanate

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**

**Identidad química**
Aromatic petroleum distillates
1,2,4-Trimethylbenzene
Talc
Titanium dioxide

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

**Identidad química**
Aromatic petroleum distillates
1,2,4-Trimethylbenzene
Talc
Titanium dioxide

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**
No se aplica

**Convenio de Estocolmo**
No se aplica

**Convenio de Rotterdam**
No se aplica

**Protocolo de Kyoto**
No se aplica

**VOC:**

| | | |
|---|---|---|
| VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento) | : | 233 g/l |
| VOC - Método 310 | : | 22.00 % |

**Situación en el inventario:**

| | |
|---|---|
| Australia AICS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Lista de Inventario de DSL: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón (ENCS) Lista: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inv de China. Sustancias Químicas Existentes: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Corea que Existe Productos químicos Inv.: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Inventario de NDSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Filipinas PICCS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario TSCA estadounidense: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón Listado de ISHL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Listado de Farmacopea de Japón: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |

## 16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

| | |
|---|---|
| **La fecha de revisión:** | 07/05/2017 |
| **Versión #:** | 4.0 |
| **Información adicional:** | No hay datos disponibles. |
| **Cláusula de exención de responsabilidad:** | Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible. |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

**Nombre del material:** FLEXDECK WEARCOAT PART A 5GL PL
**Material:** TA4322105

**Uso recomendado y restricciones para el uso**

**Uso recomendado:** Sellante
**Restricciones de uso:** No se conocen.

**Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor**
EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

| | |
|---|---|
| **Persona de contacto:** | Departamento de EH&S |
| **Teléfono:** | 216-531-9222 |
| **Teléfono para casos de emergencia:** | 1-800-424-9300 (EE.UU); 1-613-996-6666 (Canadá) |

## 2. Identificación de peligros

**Clasificación del Riesgo**

**Peligros para la salud**

| | |
|---|---|
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2B |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |

**Desconocido toxicidad - Salud**

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda por via oral | 0.57 % |
| Toxiciddad aguda por via cutánea | 0.57 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor | 100 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 100 % |

**Peligros para el medio ambiente**

| | |
|---|---|
| Peligros agudos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |

**Desconocido toxicidad - Medio ambiente**

| | |
|---|---|
| Peligros agudos para el medio ambiente acuático | 0.57 % |

| | |
|---|---|
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | 0.57 % |

**Elementos de la Etiqueta**

**Símbolo de Peligro:**

**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación de peligro:** Provoca irritación ocular.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención:** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. No dispersar en el medio ambiente.

**Respuesta:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/… En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Recoger los vertidos.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés):** Ninguno/a.

## 3. Composición/información sobre los componentes

**Mezclas**

| Identidad química | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|---|---|---|
| Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin | 25068-38-6 | 50 - <100% |

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

## 4. Primeros auxilios

**Ingestión:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/ si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre.

**Contacto con la cutánea:** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

**Contacto con los ocular:** Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

**Síntomas:** Puede causar irritación cutánea y ocular.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Tratamiento:** Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgos generales de incendio:** No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

**Peligros específicos del producto químico:** En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|---|---|
| **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** | Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. |
| **Métodos y materiales para la contención y limpieza:** | Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. |
| **Procedimientos de notificación:** | En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables. |
| **Precauciones relativas al medio ambiente:** | No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente. |

## 7. Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|---|
| **Precauciones para la manipulación segura:** | Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** | Almacenar alejado de materiales incompatibles. Conservar en el recipiente original y bien cerrado. |

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Parámetros de control**

**Límite(s) de exposición ocupacional**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.
Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. |

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

| | |
|---|---|
| **Información general:** | Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Captación local suplementaria, sistema cerrado, protección ocular y respiratoria puede ser necesario en circunstancias especiales; tal como espacios mal ventilados, calentamiento, evaporación de liquidos de gran superficies, pulverización de neblinas, generación mecanica de polvo, deshidratación de solidos, etc. |
| **Protección para los ojos/la cara:** | Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). |

**Protección de la piel**

| | |
|---|---|
| **Protección para las manos:** | Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. |
| **Otros:** | Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica. |
| **Protección respiratoria:** | En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local. |
| **Medidas de higiene:** | Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. |

## 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| **Apariencia** | |
| **Estado físico:** | Líquido |
| **Forma:** | Líquido |
| **Color:** | Incoloro |
| **Olor:** | Suave |
| **Umbral olfativo:** | No hay datos disponibles. |
| **pH:** | No hay datos disponibles. |
| **Punto de fusión/punto de congelación:** | No hay datos disponibles. |
| **Punto inicial e intervalo de ebullición:** | No hay datos disponibles. |
| **Punto de inflamación:** | No hay datos disponibles. |
| **Tasa de evaporación:** | Más despacio que Éter |
| **Inflamabilidad (sólido, gas):** | No |
| **Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad** | |
| **Límite superior de inflamabilidad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Límite inferior de inflamabilidad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Límite superior de explosividad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Límite inferior de explosividad (%):** | No hay datos disponibles. |
| **Presión de vapor:** | No hay datos disponibles. |
| **Densidad de vapor:** | Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes. |
| **Densidad relativa:** | 1.13 |
| **Solubilidad(es)** | |
| **Solubilidad en agua:** | Insoluble en agua |
| **Solubilidad (otros):** | No hay datos disponibles. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:** | No hay datos disponibles. |
| **Temperatura de auto-inflamación:** | No hay datos disponibles. |
| **Temperatura de descomposición:** | No hay datos disponibles. |
| **Viscosidad:** | No hay datos disponibles. |

## 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **Reactividad:** | No hay datos disponibles. |
| **Estabilidad química:** | El material es estable bajo condiciones normales. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas:** | No hay datos disponibles. |
| **Condiciones que deben evitarse:** | Evitar el calor o la contaminación. |
| **Materiales incompatibles:** | No hay datos disponibles. |
| **Productos de descomposición peligrosos:** | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos. |

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las posibles vías de exposición**

| | |
|---|---|
| **Inhalación:** | En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas. |
| **Contacto con la cutánea:** | Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| **Contacto con los ocular:** | Provoca irritación ocular. |
| **Ingestión:** | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**

| | |
|---|---|
| **Inhalación:** | No hay datos disponibles. |
| **Contacto con la cutánea:** | No hay datos disponibles. |
| **Contacto con los ocular:** | No hay datos disponibles. |
| **Ingestión:** | No hay datos disponibles. |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral**
**Producto:** ETAmezcla: 2,011.42 mg/kg

**Dérmico**
**Producto:** ETAmezcla: 2,011.42 mg/kg

**Inhalación**
**Producto:**

**Toxicidad a Dosis Repetidas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/irritación cutáneas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**
No se han identificado componentes carcinogénicos

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:**
No se han identificado componentes carcinogénicos

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):**
No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en células germinales**

**In vitro**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**In vivo**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por aspiración**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Otros Efectos:** No hay datos disponibles.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**

**Pez**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Invertebrados Acuáticos**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para las plantas acuáticas**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradación**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Relación Entre DBO/DQO**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**
**Factor de Bioconcentración (FBC)**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)**
**Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

## 14. Información relativa al transporte

**TDG:**

No Regulado

**CFR / DOT:**

No Regulado

**IMDG:**

No Regulado

## 15. Información sobre la reglamentación

**Reglamentos Federales de EE.UU.**

**TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):**

| Identidad química | Cantidad reportable |
|---|---|
| Epichlorohydrin | 100 lbs. |

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**

Peligro inmediato (agudo) para la salud
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Sensibilizante cutáneo

**SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa**

| Identidad química | Cantidad reportable | Cantidad umbral de planificación |
|---|---|---|
| Epichlorohydrin | 100 lbs. | 1000 lbs. |

**SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Austancias**

| Identidad química | Cantidad reportable |
|---|---|
| Epichlorohydrin | 100 lbs. |

**SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas**

| Identidad química | Cantidad umbral de planificación |
|---|---|
| Epichlorohydrin | 500lbs |
| Bisphenol A Polyglycidyl Ether Resin | 10000 lbs |

**SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)**

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)**

| Identidad química | Cantidad reportable |
|---|---|

| | |
|---|---|
| Epichlorohydrin | lbs |

**Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)**
Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Regulaciones de un Estado de EUA**

**Proposición 65 del Estado de California, EUA**
Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y/o de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

| | |
|---|---|
| Epichlorohydrin | Carcinógeno. 09 2011 |
| Epichlorohydrin | Toxina reproductiva masculina. 09 2011 |

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**
No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Nueva Jersey.

**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

**Identidad química**
Epichlorohydrin

**Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**
No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Pensilvania.

**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**
No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**
No se aplica

**Convenio de Estocolmo**
No se aplica

**Convenio de Rotterdam**
No se aplica

**Protocolo de Kyoto**
No se aplica

**VOC:** Cuando se mezcla apropiadamente con la otra parte, el producto tiene un VOC sin agua ni solvente exento, de:
0 g/l

| | | |
|---|---|---|
| VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento) | : | 0 g/l |
| VOC - Método 310 | : | 0.00 % |

**Situación en el inventario:**

| | |
|---|---|
| Australia AICS: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Lista de Inventario de DSL: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Japón (ENCS) Lista: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inv de China. Sustancias Químicas Existentes: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Corea que Existe Productos químicos Inv.: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Inventario de NDSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Filipinas PICCS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario TSCA estadounidense: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Japón Listado de ISHL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Listado de Farmacopea de Japón: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |

## 16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

| | |
|---|---|
| **La fecha de revisión:** | 06/29/2017 |
| **Versión #:** | 2.0 |
| **Información adicional:** | No hay datos disponibles. |

| | |
|---|---|
| **Cláusula de exención de responsabilidad:** | Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible. |