

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: **LORD® 310A**
Product Use/Class: Epoxy Adhesive, Part 1 of 2
Restrictions on use: Consumer use

Manufacturer:
LORD Corporation
111 LORD Drive
Cary, NC 27511-7923 USA

Telephone: 814 868-3180
Non-Transportation Emergency: 814 763-2345
Chemtrec 24 Hr Transportation Emergency No.
800 424-9300 (Outside Continental U.S. 703 527-3887)

Supplier:

EFFECTIVE DATE: 02/10/2023

2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS CLASSIFICATION:**

Skin corrosion/irritation Category 2
Serious eye damage/eye irritation Category 2A
Skin sensitization Category 1
Reproductive toxicity Category 2
Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure) Category 1 Kidney, Liver
Hazardous to the aquatic environment - acute hazard Category 2
Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard Category 2

GHS LABEL ELEMENTS:**Symbol(s)****Signal Word**

DANGER

Hazard statements

Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
May cause an allergic skin reaction.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. (Kidney, Liver)
Toxic to aquatic life.
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

Prevention

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Wear protective gloves, eye protection, face protection.
Use personal protective equipment as required.
Do not breathe dust, fume, mist, vapors, spray.
Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Avoid release to the environment.

Response

Get medical advice, attention if you feel unwell.
IF exposed or concerned: Get medical advice, attention.
Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice, attention.
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.
Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Collect spillage.

Storage

Store locked up.

Disposal:

Dispose of contents/container in accordance with waste/disposal laws and regulations of your country or particular locality.

Other hazards:

This product contains component(s) which have the following warnings; however based on the GHS classification criteria of your country or locale, the product mixture may be outside the respective category(s).

Acute: Dermal absorption possible. May be harmful if swallowed. Ingestion is not an expected route of entry in industrial or commercial uses.

Chronic: IARC has designated titanium dioxide (TiO₂) as Group 2B – possibly carcinogenic to humans in dust form. However, a number of long term animal studies and human epidemiology studies evaluating TiO₂ and workplace exposure show insufficient evidence for carcinogenic effects. EPA, NTP and OSHA do not designate TiO₂ as a carcinogen and ACGIH designates TiO₂ as A4 - not classifiable as a human carcinogen. Mortality from other chronic diseases, including other respiratory diseases, was not associated with exposure to TiO₂ dust. TiO₂ is not present in this product as a dust and no airborne exposure is expected during application.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous ingredients above the threshold concentration

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS Number</u>	<u>% Weight by Weight (% w/w) Range</u>
Epoxy resin	1675-54-3	60 - 65 %
Diol	111-46-6	1 - 5 %
Titanium dioxide	13463-67-7	0.9 - 1 %

Epoxy resin (1675-54-3) can also be represented by CAS 25068-38-6.

4. FIRST AID MEASURES

FIRST AID - EYE CONTACT: Flush eyes immediately with large amount of water for at least 15 minutes holding eyelids open while flushing. Get prompt medical attention.

FIRST AID - SKIN CONTACT: Flush contaminated skin with large amounts of water while removing contaminated clothing. Wash affected skin areas with soap and water. Get medical attention if symptoms occur.

FIRST AID - INHALATION: Move person to fresh air. Restore and support continued breathing. If breathing is difficult, give oxygen. Get immediate medical attention.

FIRST AID - INGESTION: If swallowed, do not induce vomiting. Call a physician or poison control center immediately for further instructions. Never give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, unconscious or convulsing.

MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND HAZARDOUS EFFECTS: Refer to section 2 of this SDS.

PROTECTION OF FIRST AID PROVIDER: Appropriate protective equipment or clothing should be used.

NOTES TO PHYSICIANS: Treat per symptoms.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA: Carbon Dioxide, Dry chemical, Foam, Water fog
UNSUITABLE EXTINGUISHING MEDIA: Do not use water jet as this may spread the fire.

SPECIFIC HAZARDS POSSIBLY ARISING FROM THE CHEMICAL: Keep container tightly closed. Closed containers may rupture when exposed to extreme heat. Use water spray to keep fire exposed containers cool. During a fire, irritating and/or toxic gases and particulate may be generated by thermal decomposition or combustion.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND PRECAUTIONS FOR FIRE-FIGHTERS: Wear full firefighting protective clothing, including self contained breathing apparatus. If water is used, fog nozzles are preferable.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES: Avoid contact. Avoid breathing vapors. Use appropriate respiratory protection for large spills or spills in confined area.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS: Do not contaminate bodies of water, waterways, or ditches, with chemical or used container.

METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANUP: Keep non-essential personnel a safe distance away from the spill area. Notify appropriate authorities if necessary. Avoid contact. Before attempting cleanup, refer to hazard caution information in other sections of this safety data sheet. Scoop spilled material into an appropriate container for proper disposal. (If necessary, use inert absorbent material to aid in containing the spill).

7. HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Keep closure tight and container upright to prevent leakage. Avoid skin and eye contact. Wash thoroughly after handling. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Empty containers should not be re-used. Use with adequate ventilation.

STORAGE: Store only in well-ventilated areas. Keep container closed when not in use.

INCOMPATIBILITY: Amines, acids, water, hydroxyl, or active hydrogen compounds.; Strong acids, bases, and strong oxidizers.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

COMPONENT EXPOSURE LIMIT

Epoxy resin	1675-54-3	Not established
Diol	111-46-6	Not established
Titanium dioxide	13463-67-7	Alberta (CA) TWA: 10 mg/m ³ British Columbia (CA) TWA: 10 mg/m ³ total dust

		<p>British Columbia (CA) TWA: 3 mg/m3 respirable fraction Manitoba (CA) TWA: 0.2 mg/m3 nanoscale respirable particulate matter nanoscale Manitoba (CA) TWA: 2.5 mg/m3 finescale respirable particulate matter finescale New Brunswick (CA) TWA: 10 mg/m3 Newfoundland/Laborador (CA) TWA: 0.2 mg/m3 nanoscale respirable particulate matter nanoscale Newfoundland/Laborador (CA) TWA: 2.5 mg/m3 finescale respirable particulate matter finescale Nova Scotia (CA) TWA: 0.2 mg/m3 nanoscale respirable particulate matter nanoscale Nova Scotia (CA) TWA: 2.5 mg/m3 finescale respirable particulate matter finescale Northeast Territory (CA) STEL: 20 mg/m3 Northeast Territory (CA) TWA: 10 mg/m3 Nunavut (CA) STEL: 20 mg/m3 Nunavut (CA) TWA: 10 mg/m3 Ontario (CA) TWA: 10 mg/m3 Prince Edward (CA) TWA: 0.2 mg/m3 nanoscale respirable particulate matter nanoscale Prince Edward (CA) TWA: 2.5 mg/m3 finescale respirable particulate matter finescale Quebec (CA) TWAEV: 10 mg/m3 total dust containing no asbestos and <1% crystalline silica Saskatchewan (CA) STEL: 20 mg/m3 Saskatchewan (CA) TWA: 10 mg/m3 Yukon (CA) STEL: 20 mg/m3 Yukon (CA) TWA: 10 mg/m3</p>
--	--	--

ENGINEERING CONTROLS: Sufficient ventilation in pattern and volume should be provided in order to maintain air contaminant levels below recommended exposure limits.

PERSONAL PROTECTION MEASURES/EQUIPMENT:

Respiratory protection: Use a NIOSH approved air-purifying organic vapor respirator if occupational limits are exceeded. For emergency situations, confined space use, or other conditions where exposure limits may be greatly exceeded, use an approved air-supplied respirator. For respirator use observe OSHA regulations (29CFR 1910.134) or use in accordance with applicable laws and regulations of your country or particular locality.

Skin protection: Use neoprene, nitrile, or rubber gloves to prevent skin contact. The most suitable glove should be chosen in consultation with the glove supplier/manufacturer, who can provide information about the breakthrough time of the glove material.

Eye protection: Use safety eyewear including safety glasses with side shields and chemical goggles where splashing may occur.

Other protective equipment: Use disposable or impervious clothing if work clothing contamination is likely. Remove and wash contaminated clothing before reuse.

Hygienic practices: Wash hands before eating, smoking, or using toilet facility. Food or beverages should not be consumed anywhere this product is handled or stored. Wash thoroughly after handling.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Typical values, not to be used for specification purposes.

Appearance	Paste
Color	White
Odor	Mild
Odor threshold	Not available
PH	Not available
Melting point	Not available
Freeze point	Not available
Initial boiling point and range	Not available
Flash point	≥ 201 °F, 93 °C Setaflash Closed Cup
Evaporation rate	Slower than n-butyl-acetate
Flammability (solid, gas)	N.A.
Lower explosion limit	Not available
Upper explosive limit	Not available

Vapor pressure	Not available
Vapor density	Heavier than Air
Relative density	1.48 g/cm ³
Water solubility	Insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Autoignition temperature	Not available
Decomposition temperature:	Not available
Viscosity, dynamic	Not available
Viscosity, kinematic	Not available
Volatile organic compound	0 g/l
Volatility	0 % (volume); 0 % (weight)

10. STABILITY AND REACTIVITY

REACTIVITY: There are no known reactivity hazards associated with this product.

CHEMICAL STABILITY: Product is stable under normal storage conditions.

POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS: Hazardous polymerisation will not occur under normal conditions.

CONDITIONS TO AVOID: High temperatures.

INCOMPATIBLE MATERIALS: Amines, acids, water, hydroxyl, or active hydrogen compounds.; Strong acids, bases, and strong oxidizers.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: Does not decompose when used and stored as recommended.; Carbon monoxide, carbon dioxide, aldehydes.; Metal oxides

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

EXPOSURE PATH: Refer to section 2 of this SDS.

SYMPTOMS: Refer to section 2 of this SDS.

CHRONIC EFFECTS: Refer to section 2 of this SDS.

TOXICITY MEASURES:

Substance

Chemical Name	LD50/LC50
Epoxy resin	Oral LD50: Rat 11,400 mg/kg Dermal LD50: Rabbit 20,000 mg/kg
Diol	Oral LD50: Rat 12,565 mg/kg Dermal LD50: Rabbit 11,890 mg/kg Inhalation LC50: Rat > 4,600 mg/m ³ /4 h
Titanium dioxide	Oral LD50: Rat > 10,000 mg/kg Dermal LD50: rabbit > 5,000 mg/kg GHS LC50 (dust and mist): Rat > 6.82 mg/l /4 h

Acute toxicity : No classification proposed

Skin corrosion/irritation: Category 2 - Causes skin irritation.
Components contributing to classification: Epoxy resin.

Serious eye damage/eye irritation: Category 2A - Causes serious eye irritation.
Components contributing to classification: Epoxy resin.

Skin sensitization: Category 1 - May cause an allergic skin reaction.

Components contributing to classification: Epoxy resin.

Respiratory sensitization: No classification proposed

Germ cell mutagenicity: No classification proposed

Carcinogenicity: No classification proposed

Reproductive toxicity: Category 2 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Components contributing to classification: Diol.

Specific target organ systemic toxicity (single exposure): No classification proposed

Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure): Category 1 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. (Kidney, Liver)

Components contributing to classification: Diol.

Aspiration hazard: No classification proposed

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY:

Chemical Name	Ecotoxicity
Epoxy resin	<u>Fish:</u> Oncorhynchus mykiss 1.75 mg/196 h <u>Invertebrates:</u> Daphnia magna 1.7 mg/148 h
Diol	<u>Fish:</u> Pimephales promelas 75,200 mg/196 h Flow through <u>Invertebrates:</u> Daphnia magna 84,000 mg/148 h
Titanium dioxide	<u>Fish:</u> Oncorhynchus mykiss > 100 mg/196 h

PERSISTENCE AND DEGRADABILITY: Not determined for this product.

BIOACCUMULATIVE: Not determined for this product.

MOBILITY IN SOIL: Not determined for this product.

OTHER ADVERSE EFFECTS: Not determined for this product.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Method: Dispose of contents/container in accordance with waste/disposal laws and regulations of your country or particular locality.

14. TRANSPORT INFORMATION

Road transport

Proper Shipping Name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Hazard Class: 9
Secondary hazard: None
UN/NA Number: 3082
Packing group: III
Emergency Response Guide Number: 171

IATA Cargo

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Hazard Class: 9
Hazard class: None
UN number: 3082
Packing group: III
EmS: 9L

IMDG

Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Hazard Class: 9
Hazard class: None
UN number: 3082
Packing group: III
EmS: F-A; S-F

The listed transportation classification applies to non-bulk shipments. It does not address regulatory variations due to changes in package size, mode of shipment or other regulatory descriptors. For the most accurate shipping information, refer to your transportation/compliance department.

15. REGULATORY INFORMATION

INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

CEPA STATUS: All components of this product are on the Canadian DSL list.

16. OTHER INFORMATION

Revision: Section 1, Section 3, Section 8, Section 9, Section 11, Section 12, Section 16

Revision date: 02/10/2023

Supersedes Date: 06/12/2020

Disclaimer

The information contained herein is, to the best of our knowledge and belief, accurate. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, we make no guarantee of results, and assume no liability for damages incurred by use of this material. It is the responsibility of the user to comply with all applicable federal, state and local laws and regulations.

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit: **LORD® 310A**
Utilisation/classe du produit: Adhésif époxydique, Partie 1 sur 2
Restrictions conseillées pour l'utilisation: Bien de consommation

Fabricant:

LORD Corporation
111 LORD Drive
Cary, NC 27511-7923 USA

Téléphone: 814 868-3180

Urgence autre que le transport : 814 763-2345

No de téléphone d'urgence de Chemtrec 24 h pour le transport
800 424-9300 (Outside Continental U.S. 703 527-3887)

Fournisseur:

DATE D'ENTREE EN VIGUEUR: 02/10/2023

2. IDENTIFICATION DES DANGERS**CLASSIFICATION SGH:**

Corrosion et/ou irritation de la peau Catégorie 2
Lésion/irritation grave des yeux Catégorie 2A
Sensibilisation de la peau Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction Catégorie 2
Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée) Catégorie 1 Reins, Foie
Hazardous to the aquatic environment - acute hazard Catégorie 2
Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard Catégorie 2

ÉLÉMENTS D'UNE ÉTIQUETTE SGH:**SYMBOLE(S)****MOT-INDICATEUR**

DANGER

MENTIONS DE DANGER

Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Reins, Foie)
Toxique pour les organismes aquatiques.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

MESURES DE PRÉCAUTION

PRÉVENTION

- Se procurer les instructions avant utilisation.
- Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage.
- Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
- Ne pas respirer les poussières, fumées, brouillard, vapeurs, aérosols.
- Bien laver après manipulation.
- Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- Éviter le rejet dans l'environnement.

RÉACTION

- Consulter un médecin en cas de malaise.
- En cas d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
- Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires pour les premiers secours sur cette étiquette).
- EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
- En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- Recueillir le produit répandu.

Entreposage

- Garder sous clef.

Élimination:

- Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation sur les déchets/l'élimination et à la réglementation de votre pays ou de votre localité.

Autres Dangers:

Ce produit contient un (des) composant(s) qui possède(nt) les avertissements suivants; toutefois, selon les critères de classification SGH de votre pays ou de votre ville, le mélange du produit peut se situer à l'extérieur de la (des) catégorie(s) respective(s).

Aigu: Absorption par la peau possible. Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion n'est pas une voie de pénétration attendue dans les utilisations industrielles ou commerciales.

Chronique: Le CIRC a classé le dioxyde de titane (TiO₂) dans le groupe 2B - possiblement cancérigène pour les humains sous forme de poussière. Toutefois, un certain nombre d'études à long terme sur des animaux et d'études épidémiologiques chez les humains évaluant le TiO₂ et l'exposition en milieu de travail présentent des résultats insuffisants quant aux effets cancérigènes. L'EPA, le NTP et l'OSHA ne classent pas le TiO₂ comme un produit cancérigène et l'ACGIH classe le TiO₂ comme A4 - ne peut être classifié pour la cancérogénicité chez les humains. La mortalité à la suite d'autres maladies chroniques, y compris d'autres maladies respiratoires, n'a pas été associée à une exposition à la poussière de TiO₂. Le TiO₂ n'est pas présent dans ce produit sous forme de poussière et on ne prévoit aucune exposition aérienne pendant l'application.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Ingrédients dangereux au-dessus du seuil de concentration

Nom Chimique	Numéro CAS	Plage % poids par poids (% poids/poids)
Résine époxy	1675-54-3	60 - 65 %
Diol	111-46-6	1 - 5 %
Dioxyde de titane	13463-67-7	0.9 - 1 %

La résine époxy (1675-54-3) peut également être représentée par CAS 25068-38-6.

4. PREMIERS SOINS

PREMIERS SOINS - CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer immédiatement les yeux avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes, tout en tenant les paupières ouvertes. Obtenir rapidement une assistance médicale.

PREMIERS SOINS - CONTACT AVEC LA PEAU: Rincer la peau contaminée avec de grandes quantités d'eau, tout en retirant les vêtements contaminés. Laver les zones de peau affectées avec de l'eau et du savon. Si des symptômes apparaissent, obtenir une assistance médicale.

PREMIERS SOINS - INHALATION: Sortir la personne à l'air libre. Rétablir la respiration et assister pour obtenir une respiration continue. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Obtenir immédiatement une assistance médicale.

PREMIERS SOINS - INGESTION: En cas d'ingestion, ne pas provoquer le vomissement. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison pour obtenir des instructions. Ne jamais rien faire avaler à une victime qui perd rapidement conscience, est inconsciente ou a des convulsions.

SYMPTOMES ET EFFETS DANGEREUX LES PLUS IMPORTANTS: Consulter la section 2 de cette FS.

PROTECTION DES PERSONNES RESPONSABLES DES PREMIERS SOINS: Il faut utiliser un équipement ou des vêtements de protection appropriés.

NOTES AUX MEDECINS: Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

MOYEN D'EXTINCTION APPROPRIE: Gaz carbonique, Produit chimique sec, Mousse, Brouillard d'eau

MOYENS D'EXTINCTION INAPPROPRIES: N'utilisez pas de jet d'eau car cela pourrait propager le feu.

DANGERS PARTICULIERS PROVENANT POTENTIELLEMENT DU PRODUIT CHIMIQUE: Maintenir les conteneurs hermétiquement fermés. Les conteneurs fermés risquent d'éclater lors d'une exposition à une chaleur extrême. Vaporiser de l'eau pour refroidir les conteneurs exposés au feu. Durant un incendie, des gaz et des particules irritants et/ou toxiques peuvent se dégager sous l'effet d'une décomposition thermique ou d'une combustion.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIAL ET PRÉCAUTIONS POUR LES POMPIERS: Porter un équipement intégral de lutte contre le feu, y compris un appareil respiratoire autonome (ARA). Si de l'eau est utilisée, des diffuseurs de brouillard sont préférables.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PRÉCAUTIONS PERSONNELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE: Éviter tout contact. Éviter de respirer les vapeurs. Utiliser une protection respiratoire appropriée pour les déversements importants ou les déversements qui surviennent dans un endroit confiné.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES: Ne pas contaminer les masses d'eau, les cours d'eau ou les fossés avec le produit chimique ou le contenant usagé.

MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR LE CONFINEMENT ET LE NETTOYAGE: Maintenir le personnel non indispensable à une distance sûre de la zone de déversement. Aviser les autorités compétentes, le cas échéant. Éviter tout contact. Avant d'essayer de nettoyer, se reporter aux mises en garde des autres sections de la fiche signalétique. Ramasser le produit déversé dans un conteneur approprié pour sa mise au rebut. (Si nécessaire, utiliser une substance absorbante inerte pour aider à circonscrire le déversement).

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

MANIPULATION: Maintenir le conteneur fermé et à la verticale pour empêcher les fuites. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver soigneusement après toute manipulation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Les conteneurs vides ne doivent pas être réutilisés. Utiliser avec une ventilation adéquate.

STOCKAGE: Stocker uniquement dans un endroit bien ventilé. Maintenir le conteneur fermé lorsque le produit n'est pas utilisé.

INCOMPATIBILITÉ: Amines, acides, eau, hydroxyle ou composés à hydrogène actif.; Acides forts, bases fortes et oxydants puissants.

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

LIMITE D'EXPOSITION D'UN COMPOSANT

Résine époxy	1675-54-3	Non établi
Diol	111-46-6	Non établi
Dioxyde de titane	13463-67-7	Province d'Alberta (CA) TWA: 10 mg/m3 Colombie-Britannique (CA) TWA: 10 mg/m3 poussière totale Colombie-Britannique (CA) TWA: 3 mg/m3 fraction thoracique Manitoba (CA) TWA: 0.2 mg/m3 matières particulaires respirables à l'échelle nanométrique à l'échelle nanométrique Manitoba (CA) TWA: 2.5 mg/m3 particules respirables à échelle fine finescale Nouveau-Brunswick (CA) TWA: 10 mg/m3 Terre-Neuve-et-Labrador (CA) TWA: 0.2 mg/m3 matières particulaires respirables à l'échelle nanométrique à l'échelle nanométrique Terre-Neuve-et-Labrador (CA) TWA: 2.5 mg/m3 particules respirables à échelle fine finescale Nouvelle-Écosse (CA) TWA: 0.2 mg/m3 matières particulaires respirables à l'échelle nanométrique à l'échelle nanométrique Nouvelle-Écosse (CA) TWA: 2.5 mg/m3 particules respirables à échelle fine finescale Territoires du Nord-Ouest (CA) STEL: 20 mg/m3 Territoires du Nord-Ouest (CA) TWA: 10 mg/m3 Nunavut (CA) STEL: 20 mg/m3 Nunavut (CA) TWA: 10 mg/m3 Ontario (CA) TWA: 10 mg/m3 Prince-Édouard (CA) TWA: 0.2 mg/m3 matières particulaires respirables à l'échelle nanométrique à l'échelle nanométrique Prince-Édouard (CA) TWA: 2.5 mg/m3 particules respirables à échelle fine finescale Québec (CA) TWAEV: 10 mg/m3 poussière totale ne contenant pas d'amiante et <1 % de silice cristalline Saskatchewan (CA) STEL: 20 mg/m3 Saskatchewan (CA) TWA: 10 mg/m3 Yukon (CA) STEL: 20 mg/m3 Yukon (CA) TWA: 10 mg/m3

MOYENS MÉCANIQUES DE CONTRÔLE: Une ventilation suffisante en distribution et en volume doit être prévue pour maintenir les contaminants en suspension dans l'air à un niveau inférieur aux limites d'exposition recommandées.

MESURES/ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE:

PROTECTION RESPIRATOIRE: Utiliser un appareil de protection respiratoire anti-vapeurs organiques à adduction d'air filtré agréé par NIOSH/MSHA en cas de dépassement des limites professionnelles. Dans les situations d'urgence, en cas d'utilisation dans un espace confiné ou d'autres conditions où les limites d'exposition peuvent être largement dépassées, utiliser un appareil de protection respiratoire à adduction d'air pur. Observer les réglementations de l'OSHA (29CFR 1910.134) relatives à l'utilisation d'un respirateur.

PROTECTION DE LA PEAU: Utiliser des gants en néoprène, nitrile ou caoutchouc pour empêcher le contact avec la peau. Le gant le plus approprié doit être choisi en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir des informations sur le temps de rupture du matériau des gants.

PROTECTION DES YEUX: En cas de risque de projections, utiliser des lunettes de sécurité, y compris des lunettes de sécurité à coques latérales et des lunettes de protection contre les agents chimiques.

AUTRE ÉQUIPEMENT DE PROTECTION: Utiliser des vêtements jetables ou imperméables en cas de contamination probable des vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

Pratiques d'hygiène: Se laver les mains avant de manger, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Ne pas consommer d'aliments et de boissons dans tout endroit de manipulation ou stockage du produit. Se laver soigneusement après toute manipulation.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Valeurs types, ne pas utiliser à des fins de spécifications.

Aspect	Pâte
Couleur	Blanc
Odeur	Léger
Seuil de l'odeur	Non disponible
PH	Non disponible
Point de fusion	Non disponible
Point de congélation	Non disponible
Point d'ébullition initial et plage	Non disponible
Point d'éclair	≥ 201 °F, 93 °C Méthode Setaflash en vase clos
Taux d'évaporation	Plus lent que l'acétate de n-butyle.
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet
Limite inférieure d'explosion	Non disponible
Limite supérieure d'explosion	Non disponible
Pression de vapeur	Non disponible
Densité gazeuse	Plus lourd que l'air
Densité relative	1.48 g/cm ³
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Non disponible
Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition:	Non disponible
Viscosité, dynamique	Non disponible
Viscosité, cinématique	Non disponible
Composés organiques volatils	0 g/l
Volatilité	0 % (volume); 0 % (poids)

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

REACTIVITE: Il n'y a aucun risque de réactivité connu associé à ce produit.

STABILITE CHIMIQUE: Le produit est stable dans des conditions normales de stockage.

POSSIBILITE DE REACTIONS DANGEREUSES: Pas de risque de polymérisation dangereuse dans des conditions normales.

CONDITIONS A EVITER: Hautes températures.

MATERIAUX INCOMPATIBLES: Amines, acides, eau, hydroxyle ou composés à hydrogène actif.; Acides forts, bases fortes et oxydants puissants.

PRODUITS DE DECOMPOSITION DANGEREUX: Ne se décompose pas lorsqu'il est utilisé et stocké comme recommandé.; Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, aldéhydes; Oxydes métalliques

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

VOIE D'EXPOSITION: Consulter la section 2 de cette FS.

SYMPTOMES: Consulter la section 2 de cette FS.

EFFETS CHRONIQUES: Consulter la section 2 de cette FS.

MESURES DE TOXICITÉ:

Substance

Nom Chimique	LD50/LC50
Résine époxy	DL 50/orale: Rat 11,400 mg/kg

	DL50 dermal: Lapin 20,000 mg/kg
Diol	DL 50/orale: Rat 12,565 mg/kg DL50 dermal: Lapin 11,890 mg/kg inhalation CL 50: Rat > 4,600 mg/m3 /4 h
Dioxyde de titane	DL 50/orale: Rat > 10,000 mg/kg DL50 dermal: lapin > 5,000 mg/kg GHS CL50 (poussière et brouillard): Rat > 6.82 mg/l /4 h

Toxicité aiguë : Pas de classification proposé

Corrosion et/ou irritation de la peau: Catégorie 2 - Provoque une irritation cutanée.

Components contributing to classification: Résine époxy.

Lésion/irritation grave des yeux: Catégorie 2A - Provoque une sévère irritation des yeux.

Components contributing to classification: Résine époxy.

Sensibilisation de la peau: Catégorie 1 - Peut provoquer une allergie cutanée.

Components contributing to classification: Résine époxy.

Sensibilisation des voies respiratoires: Pas de classification proposé

Mutagénéicité de la cellule germinale: Pas de classification proposé

Cancérogénéicité: Pas de classification proposé

Toxicité pour la reproduction: Catégorie 2 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Components contributing to classification: Diol.

Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition unique): Pas de classification proposé

Toxicité systémique sur un organe cible précis (exposition répétée): Catégorie 1 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (Reins, Foie)

Components contributing to classification: Diol.

Risque d'aspiration: Pas de classification proposé

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

ÉCOTOXICITÉ:

Nom Chimique	ÉCOTOXICITÉ
Résine époxy	<u>Poisson:</u> Oncorhynchus mykiss 1.75 mg/196 h <u>Invertébrés:</u> Daphnia magna 1.7 mg/148 h
Diol	<u>Poisson:</u> Pimephales promelas 75,200 mg/196 h flux continu <u>Invertébrés:</u> Daphnia magna 84,000 mg/148 h
Dioxyde de titane	<u>Poisson:</u> Oncorhynchus mykiss > 100 mg/196 h

PERSISTANCE ET DEGRADABILITE: Non déterminé pour ce produit.

BIO-ACCUMULATIF: Non déterminé pour ce produit.

MOBILITÉ DANS LE SOL: Non déterminé pour ce produit.

D'AUTRES EFFETS NUISIBLES: Non déterminé pour ce produit.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

MÉTHODE D'ÉLIMINATION: Éliminer le contenu/contenant conformément à la réglementation sur les déchets/l'élimination et à la réglementation de votre pays ou de votre localité.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport routier

Désignation Exacte de L'expédition Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.
Pour:
Classe de Danger: 9
Risque secondaire: Aucun
Numéro UN/NA: 3082
Groupe d'emballage: III
Numéro du Guide des Mesures 171
D'urgence:

IATA Cargo

Nom d'expédition: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.
Classe de Danger: 9
Classement des dangers: Aucun
No. ONU: 3082
Groupe d'emballage: III
No EMS: 9L

IMDG

Nom d'expédition: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a.
Classe de Danger: 9
Classement des dangers: Aucun
No. ONU: 3082
Groupe d'emballage: III
No EMS: F-A; S-F

La classification des transports énumérés s'applique aux expéditions en vrac.. Elle ne traite pas les variantes réglementaires liées à des modifications à la taille du contenant, au mode d'expédition ou autres descripteurs réglementaires. Pour des renseignements d'expédition plus précis, consultez votre service de transport/conformité.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTATION INTERNATIONALE : COMME SUIT -

STATUT SOUS LA LCPE: Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne.

16. AUTRES INFORMATIONS

Révision: Section 1, Section 3, Section 8, Section 9, Section 11, Section 12, Section 16

Date de révision: 02/10/2023

Date des supercèdes: 06/12/2020

Renonciation

Les informations contenues dans ce document sont, à notre connaissance, précises. Toutefois, comme les conditions de manipulation et d'utilisation dépassent notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie de résultats et n'endossons aucune responsabilité pour des dommages encourus en utilisant ce produit. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et réglementations fédérales, provinciales et locales applicables.