

Safety Data Sheet

Issue Date: 08-Sep-2020

Revision Date: 23-Apr-2021

Version 2

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Alterra L

Other means of identification

SDS # VLS-317-CA

Synonyms None

UN/ID No UN1760

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Fertilizer

Uses Advised Against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Initial supplier identifier

THIS SAFETY DATA SHEET
IS NOT COMPLIANT UNLESS
CANADIAN ADDRESS IS USED

Foreign Supplier

Verdesian Life Sciences, U.S., LLC.
1001 Winstead Drive, Suite 480
Cary, NC 27513
Business Phone: (800) 868-6446 Fax: (919) 535-3652

Emergency telephone number

Initial supplier phone number Business Phone: (800) 868-6446 Fax: (919) 535-3652
Emergency Telephone INFOTRAC 1-352-323-3500 (International)
1-800-535-5053 (North America)

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Appearance Green liquid

Physical state Liquid

Odour Bland

Classification

Skin corrosion/irritation	Category 1 Sub-category B
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Reproductive toxicity	Category 1B

Label elements

Signal word

Danger

Hazard statements

Causes severe skin burns and eye damage
Suspected of causing cancer
May damage fertility or the unborn child

**Precautionary Statements - Prevention**

Obtain special instructions before use
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Precautionary Statements - Response

If exposed or concerned: Get medical advice/attention
 Immediately call a POISON CENTRE or doctor
 Immediately call a POISON CENTRE or doctor
 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower]
 Wash contaminated clothing before reuse
 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
 Immediately call a POISON CENTRE or doctor
 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

Chemical name	CAS No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Alkyl substituted sulfinyl	Proprietary	Proprietary	03397949	21-Dec-220
Alkanolamine	Proprietary	Proprietary	03397949	21-Dec-220
Maleated polymer	Proprietary	Proprietary	03397949	21-Dec-220

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice	Provide this SDS to medical personnel for treatment.
Eye contact	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a poison centre or doctor/physician.
Skin contact	Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower]. Immediately call a poison centre or doctor/physician.
Inhalation	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a poison centre or doctor/physician.
Ingestion	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a poison centre or doctor/physician.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Causes severe skin burns and eye damage.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to doctors Treat symptomatically.

5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific hazards arising from the chemical No information available.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Special protective equipment for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Personal precautions Ensure adequate ventilation.

Environmental precautions

Environmental precautions See Section 12 for additional Ecological Information.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Pick up and transfer to properly labelled containers.

Prevention of secondary hazards Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

7. HANDLING AND STORAGE**Precautions for safe handling**

Advice on safe handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Use personal protective equipment as required. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Store locked up.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	Canada - Alberta - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - British Columbia - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - Ontario - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Quebec
Alkanolamine	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³

Appropriate engineering controls

Engineering controls	Showers Eyewash stations Ventilation systems.
----------------------	---

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear eye/face protection. If necessary, refer to appropriate regulations and standards.
Skin and body protection	Wear protective gloves and protective clothing. If necessary, refer to appropriate regulations and standards.
Respiratory protection	If necessary, refer to appropriate regulations and standards.
General hygiene considerations	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Appearance	Green liquid
Colour	Green
Odour	Bland
Odour Threshold	Not determined

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	10-11	
Melting point / freezing point	Not determined	
Boiling point / boiling range	Not determined	
Flash point	Not determined	
Evaporation Rate	Not determined	
Flammability (Solid, Gas)	Liquid – Not applicable	
Flammability Limit in Air		
Upper flammability or explosive limits	Not determined	
Lower flammability or explosive limits	Not determined	
Vapour Pressure	Not determined	
Vapour Density	Not determined	
Relative Density	1.167	
Water Solubility	Not determined	
Solubility in other solvents	Not determined	
Partition Coefficient	Not determined	

Autoignition temperature	Not determined
Decomposition temperature	Not determined
Kinematic Viscosity	Not determined
Dynamic Viscosity	Not determined
Explosive properties	Not determined.
Oxidising properties	Not determined.

Other information

Softening Point	Not determined
Molecular weight	Not determined
VOC Content (%)	Not determined
Liquid Density	Not determined
Bulk density	Not determined

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Not reactive under normal conditions.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to Avoid	None known based on information supplied.
Incompatible materials	None known based on information supplied.
Hazardous decomposition products	None known based on information supplied.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure**Product Information**

Eye contact	Causes severe eye damage.
Skin contact	Causes severe skin burns.
Inhalation	Do not inhale.
Ingestion	Do not ingest.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms	Please see section 4 of this SDS for symptoms.
----------	--

Acute toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

ATEmix (oral)	11,710.70
ATEmix (dermal)	11,411.00
ATEmix (inhalation-dust/mist)	1.93

Unknown acute toxicity	98.56 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity
------------------------	--

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Alkyl substituted sulfinyl	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Dicyandiamide 461-58-5	> 20000 mg/kg (Rat)	-	-
Alkanolamine	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1000 mg/kg (Rabbit)	-

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Carcinogenicity Suspected of causing cancer.

Reproductive toxicity May damage fertility or the unborn child.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Alkyl substituted sulfinyl	12350 - 25500: 96 h Skeletonema costatum mg/L EC50	34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static	-	7000: 24 h Daphnia species mg/L EC50
Alkanolamine	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistence/Degradability No information available.

Bioaccumulation No information available.

Mobility .

Chemical name	Partition coefficient
Alkyl substituted sulfinyl	-2.03
Alkanolamine	-1.91

Other Adverse Effects No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Treatment Methods

Waste from residues/unused products

Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

Contaminated packaging

Do not reuse empty containers.

14. TRANSPORT INFORMATION

Note

Please see current shipping paper for most up to date shipping information, including exemptions and special circumstances

DOT

UN/ID No	UN1760
Proper Shipping Name	Corrosive liquid, n.o.s. (Alkanolamine)
Hazard class	8
Packing Group	II

TDG

UN/ID No	UN1760
Proper Shipping Name	Corrosive liquid, n.o.s. (Alkanolamine)
Hazard class	8
Packing Group	II

IATA

UN/ID No	UN1760
Proper Shipping Name	Corrosive liquid, n.o.s. (Alkanolamine)
Hazard class	8
Packing Group	II

IMDG

UN/ID No	UN1760
Proper Shipping Name	Corrosive liquid, n.o.s. (Alkanolamine)
Hazard class	8
Packing Group	II

15. REGULATORY INFORMATION

REGULATORY INFORMATION

International Regulations

Ozone-depleting substances (ODS) Not applicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable

The Rotterdam Convention Not applicable

International Inventories

Chemical name	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Alkyl substituted sulfinyl	X	X	X	X	X	X	X	X
Alkanolamine	X	X	X	X	X	X	X	X
Maleated polymer	X	X		X	X	X		X

Legend:**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances**16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION**

NFPA	Health Hazards Not determined	Flammability Not determined	Instability Not determined	Special Hazards Not determined
HMIS	Health Hazards Not determined	Flammability Not determined	Physical hazards Not determined	Personal Protection Not determined
<i>Chronic Hazard Star Legend</i> * = Chronic Health Hazard				

Legend Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (time-weighted average)
STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value
*	Skin designation

Revision Date: 23-Apr-2021**Revision Note:** Regulatory update**Disclaimer**

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet

Fiche signalétique

Date d'émission : 08-sept.-2020

Date de révision : 23-Avr-2021

Version 2

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit Alterra L

Autres moyens d'identification

Numéro de la feuille de données de sécurité VLS-317-CA-FR

Synonymes Aucun

N° ID/ONU UN1760

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Engrais

Utilisations contre-indiquées Aucun renseignement disponible

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Identificateur du fournisseur initial

CETTE FICHE DE DONNÉES DE
SÉCURITÉ
EST PAS CONFORME SAUF
ADRESSE DU CANADA EST UTILISÉ

Fournisseur étranger

Verdesian Life Sciences, U.S., LLC.
1001 Winstead Drive, Suite 480
Cary, NC 27513
Business Phone: (800) 868-6446 Fax: (919) 535-3652

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone du fournisseur initial Téléphone de travail: (800) 868-6446
numéro de fax: (919) 535-3652
Numéro d'appel d'urgence INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internationale)
1-800-535-5053 (Amérique du Nord)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aspect Liquide vert

État physique Liquide

Odeur Neutre

Classification

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 1B

Éléments d'étiquetage

Aucun

Mot indicateur

Danger

Mentions de danger

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Susceptible de provoquer le cancer

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus

**Conseils de prudence - Prévention**

Se procurer les instructions avant l'utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Conseils de prudence - Réponse

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou 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

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

Conseils de prudence - Entreposage

Garder sous clé

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Alkyle substitué sulfonyle	Proprietary	Proprietary	03397949	21-Dec-220
Alcanolamine	Proprietary	Proprietary	03397949	21-Dec-220
polymère maléaté	Proprietary	Proprietary	03397949	21-Dec-220

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux	Fournir cette FDS au personnel médical pour le traitement.
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. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin / médecin.
Contact avec la peau	Retirer / enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau [ou une douche]. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin / médecin.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
------------------	--

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins	Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	------------------------------------

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés	Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés	AVERTISSEMENT : L'utilisation d'une pulvérisation d'eau pour combattre un feu peut se révéler inefficace.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Aucun renseignement disponible.
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité aux chocs	Aucun.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Aucun.
Équipement de protection particulier pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles	S'assurer une ventilation adéquate.
---------------------------------	-------------------------------------

Précautions relatives à l'environnement

Précautions relatives à l'environnement	Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires.
--	---

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement	Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.
Prévention des dangers secondaires	Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

Conseils sur la manutention sécuritaire	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Se procurer les instructions avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation.
--	---

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions d'entreposage	Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien ventilé. Garder sous clef.
---------------------------------	---

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

Nom chimique	Canada - Alberta - Occupational Exposure Limits - Ceilings	Canada - British Columbia - Occupational Exposure Limits - Ceilings	TWA - Ontario	Québec
Alcanolamine	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie	Douches Douches oculaires Systèmes de ventilation.
-----------------------------	--

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage	Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Si nécessaire, se référer aux réglementations et normes appropriées.
Protection de la peau et du corps	Porter des gants de protection et des vêtements de protection. Si nécessaire, se référer à la réglementation et aux normes appropriées.
Protection respiratoire	Si nécessaire, se référer à la réglementation et aux normes appropriées.
Considérations générales sur l'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide
Aspect	Liquide vert
Couleur	Vert
Odeur	Neutre
Seuil de perception de l'odeur	Non déterminé

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	10-11	
Point de fusion / point de congélation	Non déterminé	
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Non déterminé	
Point d'éclair	Non déterminé	
Taux d'évaporation	Non déterminé	
Inflammabilité (solide, gaz)	Liquide - Non applicable	
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Non déterminé	
Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Non déterminé	
Pression de vapeur	Non déterminé	
Densité de vapeur	Non déterminé	
Densité relative	1.167	
Solubilité dans l'eau	Non déterminé	
Solubilité dans d'autres solvants	Non déterminé	
Coefficient de répartition	Non déterminé	
Température d'auto-inflammation	Non déterminé	
Température de décomposition	Non déterminé	
Viscosité cinématique	Non déterminé	
Viscosité dynamique	Non déterminé	
Propriétés explosives	Non déterminé.	
Propriétés comburantes	Non déterminé.	
<u>Autres renseignements</u>		
Point de ramollissement	Non déterminé	
Masse moléculaire	Non déterminé	
Teneur en COV (%)	Non déterminé	
Masse volumique du liquide	Non déterminé	
Masse volumique apparente	Non déterminé	

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Pas réactif dans des conditions normales.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Risques de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
Conditions à éviter	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Matières incompatibles	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
Produits de décomposition dangereux	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Contact avec les yeux	Cause de graves lésions oculaires.
Contact avec la peau	Provoca quemaduras graves en la piel .
Inhalation	Ne pas inhaler.
Ingestion	Ne pas ingérer.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes S'il vous plaît voir la section 4 de la présente FDS pour les symptômes.

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH .

ETAmél (orale)	11,710.70
ETAmél (cutané)	11,411.00
ETAmél (inhalation- poussière/brouillard)	1.93

Toxicité aiguë inconnue 98.56 % du mélange est constitué de composants d'une toxicité inconnue

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Alkyle substitué sulfonyle	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Dicyandiamide 461-58-5	> 20000 mg/kg (Rat)	-	-
Alcanolamine	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1000 mg/kg (Rabbit)	-

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Cancérogénicité Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité Le produit n'a pas été classé comme dangereux pour l'environnement. Toutefois, cela n'exclut pas la possibilité que déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Alkyle substitué sulfonyle	12350 - 25500: 96 h Skeletonema costatum mg/L EC50	34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static	-	7000: 24 h Daphnia species mg/L EC50

Alcanolamine	15: 72 h Desmodemus subspicatus mg/L EC50	300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
--------------	---	--	---	----------------------------------

Persistance/Dégradabilité Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Mobilité .

Nom chimique	Coefficient de partage
Alkyle substitué sulfonyle	-2.03
Alcanolamine	-1.91

Autres effets nocifs Aucun renseignement disponible.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Remarque S'il vous plaît voir le document d'expédition actuelle plus pour des renseignements à jour d'expédition, y compris les exemptions et les circonstances spéciales

DOT

N° ID/ONU UN1760
 Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, n.o.s. (Alcanolamine)
 Classe de danger 8
 Groupe d'emballage II

TMD

N° ID/ONU UN1760
 Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, n.o.s. (Alcanolamine)
 Classe de danger 8
 Groupe d'emballage II

IATA

N° ID/ONU UN1760
 Nom officiel d'expédition Liquide corrosif, n.o.s. (Alcanolamine)
 Classe de danger 8
 Groupe d'emballage II

IMDG

N° ID/ONU	UN1760
Nom officiel d'expédition	Liquide corrosif, n.o.s. (Alcanolamin)
Classe de danger	8
Groupe d'emballage	II

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION**INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION****Règlements internationaux**

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA	LIS/LES	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
Alkyle substitué sulfonyle	X	X	X	X	X	X	X	X
Alcanolamine	X	X	X	X	X	X	X	X
polymère maléaté	X	X		X	X	X		X

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Substances chimiques existantes et nouvelles du Japon

IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

KECL - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée

PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS, Y COMPRIS LA DATE DE PRÉPARATION DE LA DERNIÈRE RÉVISION

NFPA	Risques pour la santé	Inflammabilité	Non	Instabilité	Non	Dangers particuliers
	Non déterminé	déterminé		déterminé		Non déterminé
HMIS	Risques pour la santé	Inflammabilité	Non	Dangers physiques		Protection individuelle
	Non déterminé	déterminé		Non déterminé		Non déterminé

Légende Étoile des risques chroniques * = Danger chronique pour la santé

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)
STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale
*	Désignation de la peau

Date de révision : 23-Avr-2021

Note de révision: mise à jour réglementaire

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique