

Fiche signalétique

Date d'émission : 07-sept.-2021

Date de révision : 25-June-2025

Version 6

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit

EarthTec™

Autres moyens d'identification

Numéro de la feuille de données de sécurité

ESL-010-CA-FR

Numéro d'enregistrement du PCP de l'ARLA

34317

Synonymes

Aucun

N° ID/ONU

UN3082

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

Utilisation recommandée

Pour usage industriel

Utilisations contre-indiquées

Aucun renseignement disponible

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Identificateur du fournisseur initial

Univar Solutions Canada Ltd.
64 Arrow Road
North York, ON M9M 2L9

Identificateur du fabricant

Earth Science Laboratories, Inc.
903 N 47th Street, Suite 105
Rogers, AR 72756
earthsciencelabs.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone du fournisseur initial

S'il vous plaît entrez Initial Nombre Fournisseurs de téléphone ici

Numéro d'appel d'urgence

INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internationale)
1-800-535-5053 (Amérique du Nord)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aspect Liquide bleu clair

État physique Liquide

Odeur Minimal

Classification

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2

Mot indicateur
Attention

Mentions de danger

Provoque une irritation cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux

**Conseils de prudence - Prévention**

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

Conseils de prudence - Réponse

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
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
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 clef

Conseils de prudence - Élimination

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

Autres informations

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

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)
sulfate de cuivre pentahydraté	7758-99-8	10-30	-	-

*Le pourcentage exact (concentration) de la composition est retenue comme secret commercial.

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Conseils généraux	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
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]. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
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.
Ingestion	Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes	Peut être nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux.
------------------	---

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	Non déterminé.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Peut réagir avec des métaux à haute teneur en carbone pour produire de l'hydrogène gazeux, qui peut former un mélange explosif.
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	Des précautions doivent être prises concernant la sécurité personnelle et l'exposition au produit libéré. Éloignez les personnes inutiles, isolez la zone dangereuse et refusez l'entrée.
---------------------------------	---

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	Solution de neutralisation avec du bicarbonate de soude.
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	Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
--	---

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

Conditions d'entreposage	Conserver le produit non dilué dans son contenant d'origine ou dans des contenants en polymère plastique. Garder sous clé. Entreposer dans un endroit sûr, à l'écart des animaux domestiques et hors de la portée des enfants. Garder à l'abri de la chaleur excessive. Ce produit est sujet au gel, ce qui peut entraîner une séparation des phases. Toujours conserver à une température supérieure à 0 °C (ne pas congeler). Garder le contenant bien fermé en tout temps. Tenir à l'écart des tuyaux galvanisés et de tout équipement de stockage ou de manutention en nylon.
Matières incompatibles	Bases fortes Agents réducteurs forts

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

Limites d'exposition	Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.
-----------------------------	---

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.
Protection de la peau et du corps	Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des chaussettes. Des gants résistant aux produits chimiques.
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 bleu clair
Couleur	Bleu
Odeur	Minimal
Seuil de perception de l'odeur	Non déterminé

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	0.2-0.3	
Point de fusion / point de congélation	Non déterminé	
Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	104°C	
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	0.1 mm @ 20°C	
Densité de vapeur	1.0	(Aire = 1)
Densité relative	1.165-1.185	(Eau=1)
Solubilité dans l'eau	totalement soluble	
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.
Polymérisation dangereuse	Ne se produira pas.
Conditions à éviter	Matières incompatibles.
Matières incompatibles	Bases fortes. Agents réducteurs forts.
Produits de décomposition dangereux	Dioxyde de soufre. Trioxyde de soufre.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

Contact avec les yeux	Éviter le contact avec les yeux.
Contact avec la peau	Éviter le contact avec la peau.
Inhalation	Ne pas inhaler.
Ingestion	Peut être nocif en cas d'ingestion.

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)	2,298.8506
ETAmél (cutané)	36,818.40

Toxicité aiguë inconnue Aucun renseignement disponible

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
sulfate de cuivre pentahydraté 7758-99-8	= 472 mg/kg (Rat)	> 8 g/kg (Lapin)	> 2.95 mg/L (Rat)

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Irritant pour la peau.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Irritant pour les yeux.

Cancérogénicité Ce produit ne contient aucun agent cancérogène ou potentiellement cancérogène inscrit par l'OSHA, le CIRC ou le NTP.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Polluant marin Ce matériau est expédié en tant que polluant marin lorsque l'emballage intérieur/conteneur unique est supérieur à 119 gallons.

Écotoxicité Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
sulfate de cuivre pentahydraté 7758-99-8	-	0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.66 - 1.15: 96 h Lepomis	-	0.147 - 0.227: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

		macrochirus mg/L LC50 semi-static 0.96 - 1.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		
--	--	--	--	--

Persistance/Dégradabilité

Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation

Aucun renseignement disponible.

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
Nom officiel d'expédition
Classe de danger
Groupe d'emballage
Quantité à déclarer (RQ)
Polluant marin

UN3082
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, liquide, N.S.A.,
(COPPER(II) SULFATE, PENTAHYDRATE (1:1:5))
9
III
Cupric sulfate (10 lbs)
Ce matériau est expédié en tant que polluant marin lorsque l'emballage intérieur/conteneur unique est supérieur à 119 gallons.

TMD
N° ID/ONU
Nom officiel d'expédition
Classe de danger
Groupe d'emballage
Polluant marin

UN3082
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, liquide, N.S.A.,
(COPPER(II) SULFATE, PENTAHYDRATE (1:1:5))
9
III
Ce produit contient un produit chimique qui est inscrit comme polluant marin selon le TMD.

IATA
Numéro ONU
Nom officiel d'expédition
**Classe (s) de danger relatives
au transport**
Groupe d'emballage
Désignation

UN3082
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, liquide, N.S.A.,
(COPPER(II) SULFATE, PENTAHYDRATE (1:1:5))
9
III
Ce matériau est expédié en tant que polluant marin lorsque les emballages intérieurs dépassent 5L

IMDG	
Numéro ONU	UN3082
Nom officiel d'expédition	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, liquide, N.S.A., (COPPER(II) SULFATE, PENTAHYDRATE (1:1:5))
Classe (s) de danger relatives au transport	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Ce matériau est expédié en tant que polluant marin lorsque les emballages intérieurs dépassent 5L/5KG

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/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	AICS
sulfate de cuivre pentahydrate	X	exempter		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 2	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Dangers particuliers X
HMIS	Risques pour la santé 2	Inflammabilité 0	Dangers physiques 1	Protection individuelle X

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 :

25-June-2025

Note de révision:

Mises à jour sur la stabilité, les dangers et le transport.

La Limite d'Utilisation Maximale (LUM) associée à la certification NSF est de 19 mg/L, limite qui ne substitue aux indications sur le produit.

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