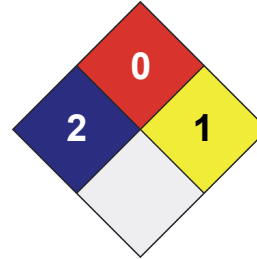


1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur de la matière	Root Clear™
# CAS	Mélange
Usage du produit	Traitement d'égout et septique
Fabricant	Iron Out dba Summit Brands 7201 Engle Road Fort Wayne, IN 46804-5875 US Téléphone: 260-483-2519 Numéro de téléphone d'urgence: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	*	2
Inflammabilité		0
Danger physique		1
Protection individuelle	X	



2. Identification des risques

Description générale des risques	DANGER -- TOXIQUE Il peut causer des effets toxiques chroniques. CAUSER L'IRRITATION AUX YEUX. CAUSER L'IRRITATION DE LA PEAU.
Effets potentiels sur la santé à court terme	
Voies d'exposition	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
Yeux	Entraîne des irritations.
Peau	Entraîne des irritations.
Inhalation	Les poussières de ce produit peuvent entraîner une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
Organes cibles	Reins. Foie. Sang. Yeux. Peau. Système respiratoire.
Effets chroniques	Toute surexposition entraîne des lésions aux reins et du foie. L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
Signes et symptômes	Les symptômes sont prostration, halètement, pâleur et mouvements non coordonnés. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, étourdissements, fatigue, nausée et vomissements.
Statut réglementaire OSHA	Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Effets potentiels sur l'environnement	Voir la Section 12.

3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Composants	# CAS	Pour cent
Pentahydrate de sulfate de cuivre (II)	7758-99-8	60 - 100

4. Premiers soins

Mesures de premiers soins	
Yeux	Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 15 minutes. Obtenir une assistance médicale si les irritations se développent ou persistent.

Peau	Éliminer le plus possible de poudre. Rincer immédiatement à grande eau froide pendant 15 minutes. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste. Laver bien les vêtements contaminés avant de les réutiliser ou les jeter.
Inhalation	En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. Si la victime ne respire pas du personnel qualifié devrait immédiatement commencer la réanimation cardio-pulmonaire.
Ingestion	Ne pas provoquer le vomissement. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
Avis aux médecins	Les symptômes peuvent être différés.
Conseils généraux	Un examen médical immédiat est requis. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

5. Mesures de lutte contre le feu

Propriétés inflammables	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Moyens d'extinction	
Moyens d'extinction appropriés	En fonction des matières environnantes.
Méthodes d'extinction inappropriées	Pas disponible
Protection pour les pompiers	
Risques spécifiques provenant des produits chimiques	Pas disponible
Équipement de protection et précautions pour les pompiers	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
Produits dangereux résultant de la combustion	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de cuivre. Oxydes de soufre.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux chocs	Pas disponible.
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Pas disponible.

6. Procédures en cas de déversement

Précautions individuelles	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée.
Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Ne pas contaminer l'eau.
Méthodes de contention	Cette substance pollue l'eau. Il faut l'empêcher de contaminer le sol ou de pénétrer dans les égouts, les systèmes de drainages et les plans d'eau. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
Méthodes de nettoyage	Ne pas rejeter dans l'environnement. Déversements importants : Mouiller avec de l'eau et la retenir pour une évacuation ultérieure. Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Ramasser ou utiliser un aspirateur pour déchets secs pour élimination adéquate sans relèvement des poussières. Rincer la surface contaminée à grande eau. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Après retrait, rincer abondamment et en profondeur la surface contaminée avec de l'eau.

7. Manutention et entreposage

Manipulation	Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas mettre cette substance en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser uniquement avec une ventilation appropriée. Évitez de respirer de la poussière. Tenir le récipient bien fermé. Lavez vigoureusement après manipulation.
---------------------	--

Stockage Entreposer dans un conteneur fermé loin des matières incompatibles.
Tenir hors de la portée des enfants.

8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

Limites d'exposition Il ya ACGIH pas établie ou des limites d'exposition OSHA PEL pour les produits chimiques dangereux énumérés à l'article 3 de la FS.

Mesures d'ingénierie Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser seulement dans un lieu équipé d'une bonne ventilation ou avec l'équipement de protection respiratoire approprié.

Protection individuelle

Protection pour les yeux et le visage Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

Protection des mains Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

Protection de la peau et du corps Conformément aux directives de votre employeur.

Protection respiratoire Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.

Considérations d'hygiène générale A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect Cristaux

Couleur Bleu

Forme Solide.

Odeur Inodore

Seuil de l'odeur Pas disponible.

État physique Solide.

pH 3.7 - 4.2 (10% solution)

Point de congélation Pas disponible.

Point d'ébullition Pas disponible.

Point d'écoulement Pas disponible.

Vitesse d'évaporation Pas disponible

Point d'éclair Pas disponible.

Température d'auto-inflammation Pas disponible.

Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume Pas disponible.

Limites d'inflammabilité dans l'air, inférieures, % en volume Pas disponible.

Pression de vapeur Pas disponible.

Densité de vapeur Pas disponible.

Densité Pas disponible.

Coefficient de répartition (n-octanol/eau) Pas disponible.

Solubilité (eau) Pas disponible.

Densité relative Pas disponible.

Viscosité Pas disponible.

COV Pas disponible

Pourc. de mat. volatiles Pas disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité Ce produit peut entrer en réaction avec des agents de réduction énergétiques.

Possibilité de réactions dangereuses Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Stabilité chimique Stable dans les conditions recommandées d'entreposage.

Conditions à éviter	Eviter les températures élevées. Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
Matières incompatibles	Substances caustiques. Magnésium. Acétylène. Agents de réduction.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Sulfur oxide. Oxydes de cuivre.

11. Propriétés toxicologiques

Données toxicologiques

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8)		
Aiguë		
<i>Autre</i>		
DL50	Lapin	> 8 g/kg
<i>Cutané</i>		
DL50	Lapin	> 1000 mg/kg
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	300 mg/kg

Effets d'une exposition aiguë

Yeux	Entraîne des irritations.
Peau	Entraîne des irritations.
Inhalation	Les poussières de ce produit peuvent entraîner une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
Sensibilisation	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Effets chroniques	L'exposition prolongée ou répétée peut causer endommager les reins at le foie.
Cancérogénicité	Non classé par le CIRC, le NTP, l'OSHA et l'ACGIH.
Mutagénicité	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Effets sur la reproduction	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Tératogénicité	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
Nom des produits toxicologiquement synergiques	Pas disponible.

12. Données écologiques

Écotoxicité Voir ci-dessous

Données écotoxicologiques

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8)		
Crustacés	CE50 Daphnia	0.187 mg/L, 48 heures
Aquatique		
Crustacés	CE50 Puce d'eau (Daphnia magna)	0.006 - 0.007 mg/l, 48 heures
Poisson	CL50 Perche-soleil bleue (Lepomis macrochirus)	0.66 - 1.15 mg/l, 96 heures

Persistance et dégradabilité	Pas disponible.
Bioaccumulation / accumulation	Pas disponible
Mobilité dans l'environnement	Pas disponible.
Effets sur l'environnement	Nocif pour les organismes aquatiques
Toxicité aquatique	Pas disponible.
Coefficient de partage	Pas disponible.
Renseignements sur l'évolution du produit chimique	Pas disponible.

13. Élimination des résidus

Instructions pour l'élimination	Revoir les exigences gouvernementales locales et provinciales/de l'État avant l'élimination.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Pas disponible
Emballages contaminés	Pas disponible

14. Informations relatives au transport

Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN3077
Appellation réglementaire adéquate	Substances dangereuses pour l'environnement, solides, n.s.a. (Pentahydrate de sulfate de cuivre (II))
Classe de danger	9
Groupe d'emballage	III
Dispositions particulières	8, 146, B54, IB8, IP3, N20, T1, TP33
Exceptions liées au conditionnement	155
Conditionnement autrement qu'en vrac	213
Conditionnement en vrac	240

Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

Requêtes fondamentales pour le transport:

Numéro UN	UN3077
Appellation réglementaire adéquate	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Pentahydrate de sulfate de cuivre (II))
Classe de danger	9
Groupe d'emballage	III
Dispositions particulières	16

DOT; TMD



15. Données réglementaires

Règlements fédéraux canadiens	Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.
Situation SIMDUT	Contrôlé
Classement SIMDUT	Catégorie D - Division 1B, 2B
L'étiquetage SIMDUT	



Loi sur la Santé et la Sécurité du Travail

Dangereux selon 29 CFR 1910.1200 Oui

Réglementations Fédérales des Etats-Unis Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical: Concentration de minimis

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) 1.0 % N100

EPCRA aux États-Unis (SARA Title III) section 313 – produit chimique toxique : substance inscrite

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit. N100

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Non réglementé.

US CWA Section 311 Hazardous Substances: Listed substance

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

US CWA Section 307(a)(1) Toxic Pollutants: Listed substance

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Liste des substances dangereuses):

Non inscrit.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Loi sur l'assainissement de l'air, Prévention des rejets accidentels)

Non réglementé.

Loi sur la qualité de l'air (CAA), section 112, Liste des polluants atmosphériques dangereux (HAP)

Non réglementé.

Quantité à déclarer CERCLA (Superfund)

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II): 10

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger

Risque immédiat - Oui
Risque différé - Oui
Danger d'incendie - Non
Danger lié à la Pression - Non
Danger de réactivité - Non

Régulations des états

Ce produit ne contient pas de produit chimique reconnu par l'État de la Californie pouvant causer le cancer, des défauts génétiques ou autre défaut de reproduction.

US - California Hazardous Substances (Director's): Listed substance

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

États-Unis - Proposition 65 de la Californie - Cancérogènes et toxicité pour la reproduction (CRT) : Substance inscrite

Non inscrit.

US - Louisiana Spill Reporting List: Reportable quantity (total mass into atmosphere)

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) 100 livres

US - Michigan Critical Materials Register: Parameter number

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) 07440-50-8 Inscrit.

US - New York Release Reporting: Substances dangereuses: Listed substance

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

US - Texas effets dépiage niveaux : Substance répertoriée

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Massachusetts – liste des substances

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) en Pennsylvanie - substances dangereuses

Pentahydrate de sulfate de cuivre (II) (CAS 7758-99-8) Inscrit.

États-Unis - RTK (droit de savoir) au Rhodes Island

Non réglementé.

Statut de l'inventaire

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

16. Renseignements divers

Clause d'exonération de responsabilité

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Date de publication

31-Mars-2014

Date en vigueur

01-Avril-2014

Date d'expiration

01-Avril-2017

Préparée par

Dell Tech Laboratories Ltd. No de téléphone: (519) 858-5021

Autres informations

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

Redbook revision # 8, 11/19/2012