

FICHE SIGNALÉTIQUE



1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur du produit NETTOYEUR DE SYSTÈME RÉFRIGÉRANT ACIDE - RESTORE PLUS

Autre moyen d'identification

Numéro de FDS LT16551

Code(s) du produit CC2637 (Fût 55 gallons/208L); CC2638 (1 gallons/ 3.785 L)

Usage du produit Nettoyant de radiateur pour enlever la rouille incrustée, les écaillures, les contaminants d'huile et de carburant.

Famille chimique Mélange de: Eau; Surfactants; Acides; Séquestrant

Fournisseur

Identification de l'entreprise Cummins Filtration

Adresse 1200 Fleetguard Road
Cookeville, TN, U.S.A. 38506

Téléphone (931) 526 9551

Site Web

E-Mail

Données relatives au fournisseur Refer to Manufacturer

No. de téléphone en cas d'urgence Chemtrec 1-800-424-9300 (aux États-Unis); Chemtrec 703-527-3887 (extérieur des É.-U.).

2. Identification des risques

Vue d'ensemble des mesures d'urgence Liquide ambre clair. Pratiquement aucune odeur.
AVERTISSEMENT! Risque d'être nocif si inhalé ou avalé. Risque de causer une irritation respiratoire. Risque de causer une grave irritation de la bouche, de la gorge et de l'estomac. Possibilité d'une grave irritation de l'oeil et de lésions des tissus. Risque de causer une irritation cutanée.

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition

Voies de pénétration, peau et yeux OUI

Voies de pénétration, absorption par la peau NON

Voies de pénétration, inhalation OUI

Voies de pénétration, ingestion OUI

Organes cibles Yeux, peau, système respiratoire, système digestif.

Effets chroniques

Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Provoque une irritation cutanée. Le contact risque de causer des rougeurs, de l'oedème et une sensation de douleur.
Un contact direct avec les yeux peut entraîner une irritation grave et possiblement des lésions oculaires. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmoiement, rougeur, de l'oedème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.
Irritant sévère pour le système respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, la suffocation et le cornage.
Risque de causer une grave irritation et des effets engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure des douleurs abdominales, des vomissements, des brûlures, des perforations et des saignements.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Effets potentiels sur l'environnement

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

3. Composition / Information sur les Ingrédients

Mélange

Nom chimique	No CAS	Pourcent
Acide citrique	77-92-9	10.0 - 25.0
Nonyl phénol éthoxylé	9016-45-9	5.0 - 10.0
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés	68987-81-5	1.0 - 5.0
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés	68603-25-8	1.0 - 5.0
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium	139-89-9	1.0 - 3.0
Acide phosphorique	7664-38-2	0.1 - 0.6

4. Mesures de premiers soins

Procédures de premiers soins

Inhalation

EN CAS D'INHALATION: Déplacer la victime à l'air frais et garder en position confortable pour respirer. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux.

Contact cutané

Rincer immédiatement la peau avec de l'eau courante pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements contaminés. Obtenir des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux sous l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Ingestion

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou souffrant de convulsions. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

Avis aux médecins

Un examen médical immédiat est requis. Provoque des lésions oculaires graves. Assurer des soins de soutien généraux et traiter les symptômes.

Conseils généraux

Veiller à ce que le personnel médical soit mis au courant des matières impliquées afin de prendre les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Indice d'inflammabilité

Ininflammable selon critères SIMDUT.

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la bruine ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

Méthodes d'extinction inappropriées

Aucun à notre connaissance.

Protection pour les pompiers

Dangers spécifiques provenant de la substance chimique

Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et s'accumuleront dans les endroits fermés et plus bas. La pression dans des conteneurs étanches peut augmenter sous l'influence de la chaleur.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Équipement de protection pour les pompiers	Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome. Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive.
Équipement/directives de lutte contre les incendies	Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.
Méthodes particulières d'intervention	Utiliser des procédures de lutte contre l'incendie régulières et tenir compte des dangers reliés aux autres substances présentes.
Données sur l'explosibilité	
Sensibilité aux décharges électrostatiques	N'est pas censé être sensible aux décharges électriques.
Sensibilité aux chocs	N'est pas censé être sensible aux impacts.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone; formaldéhyde; Oxydes de soufre; Oxydes d'azote (NOx); Autres composés organiques non identifiés
Risques généraux d'incendie	N'est pas classé comme inflammable.

6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

Précautions individuelles	Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Porter un équipement de protection approprié. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.
Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter que le produit s'infilte dans les drains, les égouts, les étendues d'eau et le sol.
Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage	Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Pour un déversement de liquides: absorber avec une matière inerte et non combustible comme le sable, pour ensuite la déposer dans des contenants adéquats. Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Contacter les autorités locales compétentes.
Autres informations	Nettoyez en conformité avec toutes les réglementations applicables.

7. Manipulation et entreposage

Manutention	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Tenir à l'écart d'une chaleur extrême et de toute flamme vive. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Laver soigneusement après manipulation. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux.
Entreposage	Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Ne pas entreposer près des matières incompatibles (voir Section 10).

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

ÉTATS-UNIS. OSHA Limites d'exposition professionnelle (29 CFR 1910)

Type	Valeur
------	--------

FICHE SIGNALÉTIQUE



Acide citrique (CAS 77-92-9)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Nonyl phénol éthoxylé (CAS 9016-45-9)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés (CAS 68987-81-5)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés (CAS 68603-25-8)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodique (CAS 139-89-9)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Acide phosphorique (CAS 7664-38-2)	STEL	P/D
	TWA	1 mg/m ³

ÉTATS-UNIS. Valeurs limites d'exposition de l'ACGIH

	Type	Valeur	
Acide citrique (CAS 77-92-9)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Nonyl phénol éthoxylé (CAS 9016-45-9)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés (CAS 68987-81-5)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés (CAS 68603-25-8)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodique (CAS 139-89-9)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Acide phosphorique (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m ³	P/D
	TWA	1 mg/m ³	
	Ceiling	P/D	

Valeurs limites biologiques

Aucune limite d'exposition biologique pour l'ingrédient (s).

Mécanismes techniques

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Équipement de protection individuelle

Protection du visage/des

Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

Protection de la peau

Porter des gants de protection. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection. Porter assez de vêtements de protection afin d'empêcher tout contact avec la peau.

Protection respiratoire

Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Les respirateurs seront choisis en fonction de la forme et de la concentration des contaminants dans l'air, et conformément à la norme CSA Z94.4-02. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Autre protection

S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Liquide.
Forme	Liquide fluide.
Couleur	ambre

Odeur Pratiquement aucune odeur.

Seuil de perception de l'odeur P/D

pH 2.5 - 3.0

Point de fusion/point de congélation P/D

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

104°C (220°F)

Point d'éclair S/O

S/O

Taux d'évaporation P/D

Inflammabilité (solide, gaz) Non applicable.

Limite inférieure S/O

d'inflammabilité /d'explosivité

Limite supérieure S/O

d'inflammabilité /d'explosivité

Tension de vapeur P/D

Densité de la vapeur > 1 (Air = 1)

Densité relative 1.11 - 1.13

Solubilité(s)

Solubilité(s) dans d'autres P/D

Solubilité (eau) Complet

Coefficient de répartition P/D
(n-octanol/eau)

Température P/D

d'auto-inflammation

Température de P/D

décomposition

Viscosité P/D

Autres données

Propriétés explosives Non-explosif

Propriétés comburantes Aucun à notre connaissance.

Densité 1.11 - 1.13

Température critique S/O

COV P/D

Matières volatiles (%) P/D

Autres propriétés S/O

physico-chimiques

Retour de flamme obser S/O

Pression absolue du S/O
récipient

Autres propriétés S/O
physico-chimiques Aucun renseignements supplémentaires.

FICHE SIGNALÉTIQUE



10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

Réactivité	N'est normalement pas réactif. Le contact avec des métaux risque de libérer de petites quantités d'hydrogène un gaz inflammable.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et d'entreposage.
Risque de réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation. Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Sources directes de chaleur. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.
Matériaux incompatibles	Bases fortes, agents oxydants forts (ex: chlorures, peroxydes), agents réducteurs (ex: cyanures, hydrures métalliques).
Produits de décomposition dangereux	Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

11. Informations Toxicologiques

Données toxicologiques

Composants	Espèces	Résultats D'essais
Acide citrique		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	3000 mg/kg
Nonyl phénol éthoxylé		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	2080 - 2120 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	1310 mg/kg
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 50 mg/L (aérosol)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	2380 - 2745 mg/kg
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
Hydroxyéthylènediaminetricétate de trisodium		

FICHE SIGNALÉTIQUE



Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	P/D
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	> 10 mg/L (aérosol)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	3200 mg/kg
Acide phosphorique		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 1260 mg/kg (85%); > 3160 mg/kg (75%)
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	3500 mg/kg (85%); 4400 mg/kg (75%)

Effets aigus Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Irritant sévère pour le système respiratoire. Risque de causer une grave irritation et des effets engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Voir les données ci-dessus pour les données de toxicité aiguë pour chacun des ingrédients.

Sensibilisation N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets chroniques Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite.

Cancérogénicité Non reconnu pour être cancérogène. Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Carcinogènes selon l'AC

Acide citrique(CAS 77-92-9)	P/D
Nonyl phénol éthoxylé(CAS 9016-45-9)	P/D
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés(CAS 68987-81-5)	P/D
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés(CAS 68603-25-8)	P/D
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium(CAS 139-89-9)	P/D
Acide phosphorique(CAS 7664-38-2)	P/D

Corrosion et/ou irritation de la peau Risque de causer l'irritation modérée de la peau.

Graves lésions/irritation aux yeux Cause des lésions oculaires.

Mutagénicité Ne contient aucun ingrédient en quantité supérieure au niveau à déclarer étant connu pour causer des mutations dans les cellules de reproduction (germe) et / ou les cellules non-reproductives (somatiques).

Effets sur la reproduction N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

Tératogénicité N'est pas sensé être un tératogène.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés Provoque une irritation cutanée. Le contact risque de causer des rougeurs, de l'oedème et une sensation de douleur. Un contact direct avec les yeux peut entraîner une irritation grave et possiblement des lésions oculaires. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmolement, rougeur, de l'oedème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles. Irritant sévère pour le système respiratoire. Les symptômes peuvent inclure la toux, la suffocation et le cornage. Risque de causer une grave irritation et des effets engendrés par la corrosion dans la bouche, la gorge et l'estomac. Les symptômes peuvent inclure des douleurs abdominales, des vomissements, des brûlures, des perforations et des saignements.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Information supplémentaire Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

12. Données écologiques

Ecotoxicity data:				
Composants	No. CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Acide citrique	77-92-9	1516 mg/L (Crapet arlequin)	P/D	Aucun(e).
Nonyl phénol éthoxylé	9016-45-9	1.3 mg/L (Crapet arlequin)	P/D	Aucun(e).
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés	68987-81-5	4.2 - 11 mg/L (truite arc-en-ciel) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés	68603-25-8	4.2 - 11 mg/L (truite arc-en-ciel) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium	139-89-9	331 mg/L (Crapet arlequin)	> 25.7 mg/L/35 days (poisson zèbre)	Aucun(e).
Acide phosphorique	7664-38-2	75.1 mg/L (japonais ricefish)	P/D	Aucun(e).

Composants	No. CAS	Toxicity to Daphnia		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Acide citrique	77-92-9	1535 mg/L/24hr (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Nonyl phénol éthoxylé	9016-45-9	4.8 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés	68987-81-5	2.4 - 13.5 mg/L (daphnie magna) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés	68603-25-8	2.4 - 13.5 mg/L (daphnie magna) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium	139-89-9	192 mg/L (daphnie magna)	25 mg/L	Aucun(e).
Acide phosphorique	7664-38-2	376 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).

Composants	No. CAS	Toxicité pour les algues		
		CE50 / 96h au 72h	NOEL / 96h ou 72h	Facteur M
Acide citrique	77-92-9	> 18 000 mg/L (algues vertes) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Nonyl phénol éthoxylé	9016-45-9	P/D	P/D	Aucun(e).
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés	68987-81-5	14 - 45 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	10 mg/L/72hr	Aucun(e).
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés	68603-25-8	14 - 45 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	10 mg/L/72hr (Références croisées)	Aucun(e).
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium	139-89-9	12.06 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Acide phosphorique	7664-38-2	32 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

FICHE SIGNALÉTIQUE



Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement: Nonyl phénol éthoxylé; Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés; Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés.
Voir ci-dessus pour les données d'écotoxicité pour chacun des ingrédients.

Effets sur l'environnement Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle. Le produit ne doit pas s'infiltrer dans les drains ou les cours d'eau, ou être déposé là où cela pourrait affecter les eaux de surface ou souterraines.

Toxicité aquatique Aucun prévu.

Persistance et dégradabilité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.
Contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables: Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium; Acide phosphorique.
Les ingrédients suivants sont considérés comme étant facilement dégradables: Acide citrique; Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés; Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés.
Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/ater (log)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Acide citrique (CAS 77-92-9)	- 1.72	3
Nonyl phénol éthoxylé (CAS 9016-45-9)	3.7	< 0.2 to < 1.4
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés (CAS 68987-81-5)	3.01	P/D
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés (CAS 68603-25-8)	3.15 - 4.57	P/D
Hydroxyéthylènediaminetriacétate de trisodium (CAS 139-89-9)	- 11.36 (calculé)	P/D
Acide phosphorique (CAS 7664-38-2)	- 0.77	P/D

Mobilité dans le sol Le produit lui-même n'a pas été testé.

13. Considérations relatives à l'élimination

Instructions pour l'élimination Recueillir, réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés sur un site d'élimination des déchets reconnu. Cette matière et son récipient doivent être éliminés comme des déchets dangereux. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égouts / les systèmes d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

Déchets des résidus / produits non utilisés Éliminer conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux applicables.

Emballages contaminés Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales pour leur recyclage ou leur élimination. Puisque les contenants vides peuvent contenir des résidus du produit, respecter les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant.

14. Informations relatives au transport



Canada (TMD)



Numéro ONU None.
Nom officiel d'expédition ONU Non réglementé.
Classe(s) de danger relatives au transport

FICHE SIGNALÉTIQUE



Classe	Non réglementé	
Danger subsidiaire	aucun(e)	
Groupe d'emballage	Aucun(e).	
Risques pour l'Environnement		
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e).	
ICAO/IATA		
Numéro ONU	None.	
Nom officiel d'expédition ONU	Non réglementé.	
Classe(s) de danger relatives au transport		
Classe	Non réglementé	
Danger subsidiaire	aucun(e)	
Groupe d'emballage	Aucun(e).	
Risques pour l'Environnement		
Code GMU		
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e).	
Autres informations		
Avion passager et cargo	Allowed	
Avion cargo uniquement	Allowed	
IMDG		
Numéro ONU	None.	
Nom officiel d'expédition ONU	Non réglementé.	
Classe(s) de danger relatives au transport		
Classe	Non réglementé	
Danger subsidiaire	aucun(e)	
Groupe d'emballage	Aucun(e).	
Risques pour l'Environnement		
Polluant marin		
No EMS		
Précautions particulières pour l'utilisateur	Aucun(e).	

Informations générales Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage. Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter Section 12 pour plus de renseignements environnementaux.

15. Information sur la réglementation

Règlementation canadienne Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la FS contient tous les renseignements exigés par le RPC.

Situation SIMDUT contrôlé

FICHE SIGNALÉTIQUE



Classification SIMDUT

Catégorie D2B (Matières ayant d'autres effets toxiques ou chroniques)

Étiquetage SIMDUT



TSCA: Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur le registre Toxic Substances Control Act (TSCA).

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

Composants	No CAS	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Acide citrique	77-92-9	201-069-1	Present	Présent	(2)-1318	KE-20831	Present	HSR003138
Nonyl phénol éthoxylé	9016-45-9	500-024-6	Present	Présent	(7)-172	KE-26244	Present	HSR003054; HSNO Approval: HSR006598, HSR006618 (dilution)
Alcools, C6-10, éthoxylés propoxylés	68987-81-5	Polymère	Present		(7)-97	KE-13420	Present	Peut être utilisé en tant que composant dans un produit couvert par un standard de groupe mais n'est pas approuvé pour une utilisation en tant que produit chimique individuel.
Alcools, C8-C10, éthoxylés, propoxylés	68603-25-8	Polymère	Present	Présent	(7)-97	KE-13422	Present	HSR003962
Hydroxyéthylènediaminet riacétate de trisodium	139-89-9	205-381-9	Present	Présent	(2)-1268	KE-02967	Present	HSR004041
Acide phosphorique	7664-38-2	231-633-2	Present	Présent	(1)-422	KE-27427	Present	HSR001545, HSR001571 (dilution)

16. Renseignements divers

Classements NFPA

0 - Minimal 1 - Slight 2 - Moderate 3 - Serious 4 - Severe
: Health: 2 Flammability: 0 Instability: 1 Special Hazards: None.

Classification HMIS®

: * - Chronic hazard 0 - Minimal 1 - Slight 2 - Moderate 3 - Serious 4 - Severe
Health: *2 Flammability: 0 Reactivity: 1

Date de publication

05/27/2015

Version n°

1

Légende

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AICS: inventaire australien des Substances Chimiques
CAS: Chemical Abstract Services
ACNOR: Association canadienne de normalisation
CE50: Concentration effective 50%.
EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes
CEN : existantes et les nouvelles substances chimiques
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer

FICHE SIGNALÉTIQUE



IBC: Conteneur pour vrac
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
La COI : inventaire de produits chimiques
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC: Concentration sans effet observé
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
FDS: Fiche de données de sécurité
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TSCA: Toxic Substance Control Act
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Bibliographie

1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2015.
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2015.
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCHInfoWeb databases, 2015 (Chempendium, HSDB and RTECs).
4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
5. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2015.

Avis de non-responsabilité

Prepared by: ICC The Compliance Center Inc.
<http://www.thecompliancecenter.com>

Les renseignements dans cette fiche signalétique ont été obtenu à partir de sources que nous croyons dignes de confiance. Cependant, puisque les conditions de manutention et d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages encourus par l'utilisation de cette matière. Cette fiche signalétique a été préparée et doit être employée uniquement pour ce produit. Bien que certains dangers soient décrits ci-dessus, nous ne pouvons garantir que ce sont les seuls dangers qui peuvent exister. Si le produit est employé comme composant dans un autre produit, ces renseignements peuvent ne pas être applicables. Les utilisateurs devraient se satisfaire que les conditions et les méthodes d'utilisation vont assurer que le produit est employé en toute sécurité. Aucune représentation ou garantie, exprimée ou implicite, de quelque nature que ce soit n'est faite en ce qui concerne les renseignements contenus ci-haut. Il en est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à toutes lois ou réglementations que ce soit municipal, provincial, ou fédéral. Tout ce qui est contenu ci-haut ne doit être interprété comme une recommandation pour violation de toutes lois ou réglementations applicables.