

FICHE SIGNALÉTIQUE



1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur du produit	PRÉMÉLANGE ES COMPLEAT OAT
Autre moyen d'identification	
Numéro de FDS	LT3613500
Code(s) du produit	CC3607700 (1 gallon/3,785L de 50/50); CC3607600 (55 gallons / 208 L de 50/50); CC3607800 (55 gallons / 208 L de 60/40); CC3607500 / CC3607400JX (275 gallons / 1040 L de 50/50); CC3607900 (275 gallons / 1040 L de 60/40); CC3614700JB (275 gallons / 1040 L de 40/60); CC3607400 (vrac de 50/50); CC3614700MX (vrac de 40/60)
Usage du produit	Antigel/liquide de refroidissement entièrement formulée, avec inhibiteurs de corrosion, pour une utilisation dans tous les moteurs diesel ou à essence de service léger à industriel
Famille chimique	Mélange de: glycol; Acide carboxylique; Sels de sodium; Bases
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 rouge. Pratiquement aucune odeur. AVERTISSEMENT! TOXIQUE! Risque d'être nocif ou fatal si avalé. Nocif si absorbé par la peau. Risque de causer la nausée, le vomissement, des maux de tête ou autres effets nocifs sur le système nerveux central. Peut également causer des convulsions, le coma, un arrêt respiratoire et le décès. Risque de causer l'irritation de l'oeil. Risque de causer des lésions rénales. Risques d'anomalies congénitales possibles - contient une matière qui risque de causer des anomalies congénitales.
Effets potentiels sur la santé	
Voies d'exposition	
Voies de pénétration, peau et yeux	Risque de causer une légère irritation de la peau. Irritant pour l'oeil de léger à modérée.
Voies de pénétration, absorption par la peau	Risque d'être absorbé par la peau.
Voies de pénétration, inhalation	Irritant léger pour le système respiratoire
Voies de pénétration, ingestion	Risque d'être nocif ou fatal si avalé. Peut causer une irritation gastro-intestinale. Des lésions rénales peuvent se produire.
Organes cibles	Yeux, peau, système respiratoire, système nerveux central, système sanguin, foie, cerveau et reins.
Effets chroniques	L'ingestion continu ou à répétition risque de causer des pierres au foie et aux reins. Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie, tels que l'augmentation du poids de l'organe. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la section 11 de la fiche de données de sécurité.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	Risque d'être nocif ou fatal si avalé. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central. D'abord le système nerveux central est stimulé et suivi d'une dépression. Peut causer une cyanose (décoloration bleuâtre ou violacée de la peau due à un déficit d'oxygénation du sang). Peut également causer des convulsions, le

FICHE SIGNALÉTIQUE



coma, un arrêt respiratoire et le décès.

Susceptible de nuire au fœtus. Les symptômes peuvent inclure des résorptions tardives, une diminution du poids corporel des fœtus et des tissus mous externes et des malformations squelettiques.

Peut causer des dommages aux reins en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent comprendre des douleurs abdominales, la production d'urine en excès suivi par une diminution de la production d'urine, du sang dans l'urine, la mort des tissus dans le rein et le dépôt de cristaux d'oxalate.

Irritant pour l'oeil de léger à modérée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite.

Le contact direct avec la peau peut causer des rougeurs temporaires.

L'inhalation des brouillards ou des pulvérisations peut irriter légèrement les voies respiratoires supérieures et entraîner la toux ou les éternuements.

Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie, tels que l'augmentation du poids de l'organe.

Effets potentiels sur l'environnement

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle. Consulter Section 12 pour plus de renseignements environnementaux.

3. Composition / Information sur les Ingrédients

Mélange

Nom chimique	No CAS	Pourcent
Éthylène glycol	107-21-1	40.0 - 60.0
Sébaçate disodique	17265-14-4	1.0 - 3.0
Benzoate de sodium	532-32-1	1.0 - 2.0
Nitrate de sodium	7631-99-4	0.8 - 1.5
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	0.1 - 0.3

Les ingrédients précurseurs suivants sont présents à des niveaux très faibles (<0,03%), ou qui ne sont plus présents dans le produit final:

hydroxyde de sodium	1310-73-2	0.5 - 1.0
Acide benzoïque	65-85-0	1.0 - 2.0
Acide sébacique	111-20-6	1.0 - 2.0

4. Mesures de premiers soins

Procédures de premiers soins

Inhalation

Amener la victime à l'air libre. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux.

Contact cutané

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau tout en retirant les vêtements contaminés. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau. Après le premier rinçage, enlever les lentilles cornéennes et continuer le rinçage pendant au moins de 5 à 10 minutes.

Ingestion

Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux. Consulter immédiatement un médecin. Provoquer le vomissement UNIQUEMENT sous la supervision directe d'un personnel médical qualifié ou selon les directives d'un centre antipoison. Ne rien faire avaler à une victime qui est inconsciente.

Avis aux médecins

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

FICHE SIGNALÉTIQUE



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	Les contenants fermés risquent d'éclater si exposé à une chaleur excessive ou aux flammes à cause de l'accumulation de la pression interne. Des fumées toxiques risquent de se libérer durant un incendie.
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. Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les contenants. 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 électiques.
Sensibilité aux chocs	N'est pas sensé être sensible aux impacts.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone; formaldéhyde; Oxydes de métal; Oxydes d'azote (NOx); Autres composés organiques non identifiés.
Risques généraux d'incendie	Ininflammable en conditions de manutention normales. Cependant, risque de s'enflammer si exposé à la chaleur extrême et aux flammes.

6. Mesures à prendre en cas de déversements accidentels

Précautions individuelles	Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Tenir tous les autres employés en amont du vent et à l'écart du déversement/rejet. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes qui traitent avec le nettoyage doivent porter un équipement de protection individuelle approprié. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.
Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter que le produit déversé s'infilte dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infilte dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable. Contactez les autorités locales en cas de déversement vers les égouts ou l'environnement aquatique.
Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage	<p>Ventiler la zone. Arrêter le déversement à la source si cela peut se faire de façon sécuritaire. Éliminer toutes sources d'ignition.</p> <p>Méthodes de nettoyage - déversement mineur: Contenir et absorber le liquide déversé avec un matériau absorbant, inerte et non-combustible (comme par exemple du sable). Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé.</p> <p>Méthodes de nettoyage - déversement important: Contenir le liquide déversé avec une matière absorbante non-combustible et inerte (sable). Enlever le liquide à l'aide de pompes ou d'un équipement d'aspiration. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.</p> <p>Aviser les autorités compétentes tel qu'exigé. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées.</p>

FICHE SIGNALÉTIQUE



Autres informations

Nettoyez en conformité avec toutes les réglementations applicables.

7. Manipulation et entreposage

Manutention

Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas ingérer. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Tenir à l'écart des acides et autres matières incompatibles. Ouvrir le bouchon avec précaution. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides contiennent des résidus (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. Laver soigneusement après manipulation. Conserver hors de la portée des enfants.

Entreposage

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des secteurs à chaleur excessive, des flammes nues, des étincelles ou autres sources possibles d'allumage. Tenir à l'écart des matières incompatibles. 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. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. 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
Éthylène glycol (CAS 107-21-1)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Sébaçate disodique (CAS 17265-14-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Benzoate de sodium (CAS 532-32-1)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Nitrate de sodium (CAS 7631-99-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	STEL	P/D
	TWA	P/D
hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2)	STEL	P/D
	TWA	2 mg/m ³
Acide benzoïque (CAS 65-85-0)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Acide sébacique (CAS 111-20-6)	STEL	P/D
	TWA	P/D

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

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

FICHE SIGNALÉTIQUE



Éthylène glycol (CAS 107-21-1)	STEL	P/D	(aérosol)
	TWA	P/D	
	Ceiling	100 mg/m ³	
Sébaçate disodique (CAS 17265-14-4)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Benzoate de sodium (CAS 532-32-1)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Nitrate de sodium (CAS 7631-99-4)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
hydroxyde de sodium (CAS 1310-73-2)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	2 mg/m ³	
Acide benzoïque (CAS 65-85-0)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Acide sébacique (CAS 111-20-6)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	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. Une bonne ventilation générale (généralement 10 changements d'air par heure) doit être utilisée. Les taux de ventilation doivent être adaptés aux conditions. Le cas échéant, des zones d'utilisation de procédé, une ventilation locale ou autres mesures d'ingénierie pourront maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si les limites d'exposition ne sont pas établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

Équipement de protection individuelle

Protection du visage/des

Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées. Un écran facial complet peut également être nécessaire.

Protection de la peau

Porter des gants de protection. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants.

Protection respiratoire

Une protection respiratoire est exigée si les concentrations excèdent les limites TLV. Respirateurs homologués NIOSH sont recommandés. Demandez conseil aux spécialistes en protection respiratoire. 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.

Autre protection

Porter un équipement de protection qui pourrait protéger toute la peau exposée. Utiliser des vêtements résistants comme une combinaison, un tablier et des bottes, s'il y a risque d'exposition au produit afin d'éviter tout contact. S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique

Liquide.

Forme

Liquide fluide.

Couleur

rouge

Odeur

Pratiquement aucune odeur.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Seuil de perception de l'odeur	P/D
pH	8.2 - 9.0
Point de fusion/point de congélation	- 51.1 to - 32°C (- 60 to - 26°F)
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	
	> 100°C (212°F) (Basé sur les ingrédients)
Point d'éclair	> 100°C (212°F) (Basé sur les ingrédients)
	COC
Taux d'évaporation	P/D
Inflammabilité (solide, gaz)	S/O
Limite inférieure d'inflammabilité /d'explosivité	P/D
Limite supérieure d'inflammabilité /d'explosivité	P/D
Tension de vapeur	P/D
Densité de la vapeur	P/D
Densité relative	1.061 - 1.109
Solubilité(s)	
Solubilité(s) dans d'autres	P/D
Solubilité (eau)	Complet
Coefficient de répartition (n-octanol/eau)	P/D
Température d'auto-inflammation	P/D
Température de décomposition	P/D
Viscosité	P/D
Autres données	
Propriétés explosives	Non-explosif
Propriétés comburantes	Aucun à notre connaissance.
Densité	1.061 - 1.109
Temperature critique	S/O
COV	P/D
Matières volatiles (%)	P/D
Autres propriétés physico-chimiques	S/O
Retour de flamme obser	S/O
Pression absolue du récipient	S/O
Autres propriétés physico-chimiques	Aucun renseignements supplémentaires.

10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

Réactivité	Ce produit est stable et non-réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
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	Éviter la chaleur excessive, les étincelles et les flammes nues. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Matériaux incompatibles
Produits de décomposition
dangereux

Oxydants forts; Acides forts; Des bases fortes; Métaux alcalins; Agents réducteurs.
 Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

11. Informations Toxicologiques

Données toxicologiques

Composants	Espèces	Résultats D'essais
Éthylène glycol		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	9530 mg/kg
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	4300 ppm (10.92 mg/L) (aérosol)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	4000 mg/kg (rat) La dose létale pour l'humain est estimé à: 1110 - 1665 mg/kg
Sébaçate disodique		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	> 6000 mg/kg
Benzoate de sodium		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité) (Références croisées)
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	> 12.2 mg/L (poussières) (Aucune mortalité) (Références croisées)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	2100 mg/kg
Nitrate de sodium		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 5000 mg/kg
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	1267 mg/kg
Tolyltriazole de sodium		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		

FICHE SIGNALÉTIQUE



DL50	Rat	735 - 1980 mg/kg (solution 50%)
Les ingrédients précurseurs suivants sont présents à des niveaux très faibles (<0,03%), ou qui ne sont plus présents dans le produit final:		
hydroxyde de sodium		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	P/D
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	P/D
Acide benzoïque		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 5000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 12.2 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	2360 mg/kg
Acide sébacique		
Aiguë		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	P/D
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	14 375 mg/kg

Effets aigus

Risque d'être nocif ou fatal si avalé. Irritant pour l'oeil de léger à modérée. Risque d'être légèrement irritant pour la peau et le système respiratoire. Risque de causer la dépression du système nerveux central. Risque de causer des lésions rénales. 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

L'ingestion continu ou à répétition risque de causer des pierres au foie et aux reins. Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie, tels que l'augmentation du poids de l'organe. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la section 11 de la fiche de données de sécurité.

Cancérogénicité

Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP. Voir ci-dessous, pour les ingrédients présent sur listes réglementaires

Carcinogènes selon l'AC

Éthylène glycol(CAS 107-21-1)	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Sébaçate disodique(CAS 17265-14-4)	P/D
Benzoate de sodium(CAS 532-32-1)	P/D
Nitrate de sodium(CAS 7631-99-4)	P/D
Tolyltriazole de sodium(CAS 64665-57-2)	P/D
hydroxyde de sodium(CAS 1310-73-2)	P/D
Acide benzoïque(CAS 65-85-0)	P/D
Acide sébacique(CAS 111-20-6)	P/D

FICHE SIGNALÉTIQUE



Corrosion et/ou irritation de la peau	Risque de causer une légère irritation de la peau.
Graves lésions/irritation aux yeux	Irritant pour l'oeil de léger à modérée.
Mutagénicité	Aucune donnée disponible pour indiquer si le produit ou ses composants présents à plus de 0,1% sont mutagènes ou génotoxiques.
Effets sur la reproduction	N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.
Tératogénicité	Contient de l'éthylène glycol qui risque de causer des effets tératogènes à des doses qui ne sont pas toxiques pour la mère, basée sur des études animales.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	Risque d'être nocif ou fatal si avalé. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central. D'abord le système nerveux central est stimulé et suivi d'une dépression. Peut causer une cyanose (décoloration bleuâtre ou violacée de la peau due à un déficit d'oxygénation du sang). Peut également causer des convulsions, le coma, un arrêt respiratoire et le décès. Susceptible de nuire au fœtus. Les symptômes peuvent inclure des résorptions tardives, une diminution du poids corporel des fœtus et des tissus mous externes et des malformations squelettiques. Peut causer des dommages aux reins en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent comprendre des douleurs abdominales, la production d'urine en excès suivi par une diminution de la production d'urine, du sang dans l'urine, la mort des tissus dans le rein et le dépôt de cristaux d'oxalate. Irritant pour l'oeil de léger à modérée. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmoiement et conjonctivite. Le contact direct avec la peau peut causer des rougeurs temporaires. L'inhalation des brouillards ou des pulvérisations peut irriter légèrement les voies respiratoires supérieures et entraîner la toux ou les éternuements. Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur le foie, tels que l'augmentation du poids de l'organe.
Information supplémentaire	Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

12. Données écologiques

<i>Ecotoxicity data:</i>				
Composants	No. CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Éthylène glycol	107-21-1	22 810 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Sébaçate disodique	17265-14-4	> 100 mg/L (poisson zèbre) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Benzoate de sodium	532-32-1	484 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).
Nitrate de sodium	7631-99-4	1685 mg/L (truite arc-en-ciel)	97.8 mg/L Poisson clown ocellaris	Aucun(e).
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	25 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
hydroxyde de sodium	1310-73-2	125 mg/L (Guppy sauvage)	P/D	Aucun(e).
Acide benzoïque	65-85-0	44.6 mg/L (Crapet arlequin)	> 120 mg/L/28 jours (truite arc-en-ciel)	Aucun(e).
Acide sébacique	111-20-6	> 100 mg/L (poisson zèbre)	P/D	Aucun(e).

FICHE SIGNALÉTIQUE



Composants	No. CAS	Toxicity to Daphnia		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Éthylène glycol	107-21-1	49 000 mg/L (daphnie magna)	7500 - 15 000 mg/L	Aucun(e).
Sébaçate disodique	17265-14-4	> 100 mg/L (daphnie magna) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Benzoate de sodium	532-32-1	> 100 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Nitrate de sodium	7631-99-4	3581 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	280 mg/L (daphnie magna)	18.4 mg/L	Aucun(e).
hydroxyde de sodium	1310-73-2	40 mg/L (Puce d'eau)	P/D	Aucun(e).
Acide benzoïque	65-85-0	> 100 mg/L (daphnie magna)	> 25 mg/L	Aucun(e).
Acide sébacique	111-20-6	> 100 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
Éthylène glycol	107-21-1	6500 - 13 000 mg/L/96hr (algues vertes)	10 000 mg/L/96hr	Aucun(e).
Sébaçate disodique	17265-14-4	150 mg/L/96hr (algues vertes) (Références croisées)	P/D	Aucun(e).
Benzoate de sodium	532-32-1	> 30.5 mg/L/72hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
Nitrate de sodium	7631-99-4	P/D	P/D	Aucun(e).
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	26.2 mg/L/72hr (algues vertes)	10 mg/L/72hr	Aucun(e).
hydroxyde de sodium	1310-73-2	P/D	P/D	Aucun(e).
Acide benzoïque	65-85-0	> 33.1 mg/L/72hr (algues vertes)	0.11 mg/L/72hr	Aucun(e).
Acide sébacique	111-20-6	150 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

Écotoxicité

Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

Effets sur l'environnement

Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient.

Toxicité aquatique

Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même. 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.

Persistance et dégradabilité

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.
Les ingrédients suivants sont considérés comme étant facilement dégradables: Éthylène glycol; Benzoate de sodium.
Contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables: Tolyltriazole de sodium.

Potentiel de bioaccumulation

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.
Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

FICHE SIGNALÉTIQUE



<u>Composants</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/ater (log)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Éthylène glycol (CAS 107-21-1)	- 1.36	10 (Poisson)
Benzoate de sodium (CAS 532-32-1)	- 2.269	P/D
Nitrate de sodium (CAS 7631-99-4)	- 0.79	P/D
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	1.083	P/D
Acide benzoïque (CAS 65-85-0)	1.93	3.162
Acide sébacique (CAS 111-20-6)	2.19	3.2
Mobilité dans le sol	Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui même.	

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. Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

Déchets des résidus / produits non utilisés

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale. Les emballages vides doivent être éliminés en accord avec les réglementations suivantes:

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	
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).

FICHE SIGNALÉTIQUE



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 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

Réglementation canadienne Renseignements Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients énumérés apparaissent sur la Liste intérieure des substances (DSL). 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

Classification SIMDUT
 D1B - Effets toxiques immédiats et graves - Toxique
 D2A - Autres effets toxiques - Très toxique
 D2B - Autres effets toxiques - Toxique

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:

<u>Composants</u>	No CAS	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Éthylène glycol	107-21-1	203-473-3	Present	Présent	(2)-230	KE-13169	Present	HSR001534

FICHE SIGNALÉTIQUE



Sébaçate disodique	17265-14-4	241-300-3	Present	Présent	(2)-907	KE-09416	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
Benzoate de sodium	532-32-1	208-534-8	Present	Présent	(3)-1293; (3)-1272; (3)-1076	KE-02711	Present	HSR002716
Nitrate de sodium	7631-99-4	231-554-3	Present	Présent	(1)-484	KE-31545	Present	HSR001350
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	265-004-9	Present	Présent	(5)-3601	KE-23499	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
hydroxyde de sodium	1310-73-2	215-185-5	Present	Présent	(2)-1972; (1)-410	KE-31487	Present	HSR001547
Acide benzoïque	65-85-0	200-618-2	Present	Présent	(3)-1397	KE-02696	Present	HSR003445
Acide sébacique	111-20-6	203-845-5	Present	Présent	(2)-878	KE-09402	Present	HSR003130

16. Renseignements divers

Classements NFPA	0 - Minimal	1 - Slight	2 - Moderate	3 - Serious	4 - Severe	
	: <i>Health:</i> 2 <i>Flammability:</i> 1 <i>Instability:</i> 0 <i>Special Hazards:</i> None.					
Classification HMIS®	* - Chronic hazard	0 - Minimal	1 - Slight	2 - Moderate	3 - Serious	4 - Severe
	: <i>Health:</i> *2 <i>Flammability:</i> 1 <i>Reactivity:</i> 0					
Date de publication	04/23/2015					
Version n°	1					

Légende

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AICS: inventaire australien des Substances Chimiques
CAS: Chemical Abstract Services
LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)
COC: Cleveland Open Cup
ACNOR: Association canadienne de normalisation
CE50: Concentration effective 50%.
EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes
HMIS (Hazardous Materials Information System/Système d'information sur les matières dangereuses)
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Conteneur pour vrac
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes
IMDG : Code maritime international pour les marchandises dangereuses
Inh: Inhalation
La COI : inventaire de produits chimiques
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
FS: Fiche signalétique
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC: Concentration sans effet observé

FICHE SIGNALÉTIQUE



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
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)
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 2014.
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2015.
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb 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 informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous croyons fiables. Cependant, puisque les conditions de manipulation et d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages encourus par l'utilisation de cette matière. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée, uniquement pour ce produit. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls dangers qui peuvent exister. Si le produit est utilisé comme composant d'un autre produit, cette information peut ne pas être applicable. Les utilisateurs de ce produit devraient savoir que les conditions et les méthodes d'utilisation assurent que le produit peut être utilisé en toute sécurité. Aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, de quelque nature sont faites en vertu des présentes à l'égard de l'information contenue dans ce document. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de se conformer à tous les règlements et lois locaux, fédéraux qui peuvent exister. Aucune disposition des présentes ne doit être interprétée comme une recommandation d'utilisation en violation des lois ou règlements applicables.