

FICHE SIGNALÉTIQUE



1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur du produit	ES COMPLEAT PG CONCENTRATE (antigel à base de propylèneglycol)
Autre moyen d'identification	
Numéro de FDS	LT16590
Code(s) du produit	CC2830 (1 gallons/ 3.785 L); CC2831 (Fût 55 gallons/208L); CC2832 (En vrac); CC2849 (seau 5 gallons/18,9L); CC2833 (Grand récipient de vrac 275 gallons/1040L)
Usage du produit	Antigel longue durée concentré, spécifiquement employé dans les engins diesel de gros cylindrés.
Famille chimique	Mélange de: Eau; glycol; Mélange de sels inorganiques.
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 bleu. Pratiquement aucune odeur. Avertissement! L'ingestion de grandes quantités risque de causer la nausée, le vomissement, la diarrhée ainsi que la dépression du système nerveux central. Le contact continu ou à répétition avec la peau risque de causer l'assèchement et l'irritation de la peau. Risque de causer une irritation mineure de l'oeil. Possibilité de danger pour la reproduction. Contient une matière qui risque de causer des effets nocifs pour la reproduction selon des données animales.
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Effets potentiels sur la santé

Voies d'exposition	
Voies de pénétration, peau et yeux	Risque d'être légèrement irritant pour les yeux et la peau.
Voies de pénétration, absorption par la peau	Ne devrait pas être absorbé par la peau.
Voies de pénétration, inhalation	Irritant léger pour le système respiratoire
Voies de pénétration, ingestion	Peut causer une irritation gastro-intestinale.
Organes cibles	Yeux, peau, système respiratoire, système nerveux central, foie et reins.
Effets chroniques	Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur les reins, comme l'augmentation du poids des organes. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la section 11 de la fiche de données de sécurité.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Contient des produits chimiques qui risquent de causer une toxicité pour la reproduction masculine et sur le développement. Ce produit contient: Tetraborate de sodium. Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmolement 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 les reins, comme l'augmentation du poids des organes.

FICHE SIGNALÉTIQUE



L'ingestion de quantités importantes peut provoquer de troubles du système nerveux central (p.ex. étourdissements, maux de tête).

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
Propylène glycol	57-55-6	90.0 - 100.0
nitrite de sodium	7632-00-0	0.1 - 0.5
Tétraborate de sodium	1330-43-4	0.1 - 0.3
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	0.1 - 0.3

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. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux.
Ingestion	Ne pas provoquer le vomissement. Ne rien faire avaler à une victime qui est inconsciente. Obtenir des soins médicaux.

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

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

FICHE SIGNALÉTIQUE



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; Oxydes d'azote (NOx); oxydes de phosphore; Bore et composés.
Risques généraux d'incendie	Ininflammable en conditions de manutention normales. Cependant, peut brûler si exposé à une chaleur extrême ou 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	S'assurer que le produit déversé s'infiltre 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'infiltre dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.
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>
Autres informations	Nettoyez en conformité avec toutes les réglementations applicables.

7. Manipulation et entreposage

Manutention	Porter l'équipement de protection adéquat durant la manutention. Utiliser avec une ventilation adéquate. Éviter de respirer les brouillards 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. 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

FICHE SIGNALÉTIQUE



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

	Type	Valeur
Propylène glycol (CAS 57-55-6)	STEL	P/D
	TWA	P/D
nitrite de sodium (CAS 7632-00-0)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Tétraborate de sodium (CAS 1330-43-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	STEL	P/D
	TWA	P/D

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

	Type	Valeur	
Propylène glycol (CAS 57-55-6)	STEL	P/D	P/D
	TWA	10 mg/m ³ (AIHA WEEL)	
	Ceiling	P/D	
nitrite de sodium (CAS 7632-00-0)	STEL	P/D	P/D
	TWA	P/D	
	Ceiling	P/D	
Tétraborate de sodium (CAS 1330-43-4)	STEL	6 mg/m ³ (fraction inhalable, répertoriée sous composés de Borate, inorganiques)	
	TWA	2 mg/m ³ (fraction inhalable, répertoriée sous composés de Borate, inorganiques)	
	Ceiling	P/D	
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	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

Veiller à une ventilation adéquate. 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

Des lunettes à coques antiéclaboussures sont recommandées.

Protection de la peau

Des gants imperméables à la matière sont recommandés. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants. Porter assez de vêtements de protection afin d'empêcher tout contact avec la peau. 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.

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

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Forme	Liquide fluide.
Couleur	bleu
Odeur	Pratiquement aucune odeur.
Seuil de perception de l'odeur	P/D
pH	11.0 - 11.6
Point de fusion/point de congélation	P/D
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	188°C (370.4°F)
Point d'éclair	102.8°C (217°F) Cleveland open cup (creuset ouvert)
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	0.07 mmHg @ 20°C (68°F)
Densité de la vapeur	> 1 (Air = 1)
Densité relative	1.04 - 1.07
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	1.04 - 1.07
Température critique	S/O
COV	P/D
Matières volatiles (%)	P/D
Autres propriétés physico-chimiques	S/O
Retour de flamme observé	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.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate. Éviter le contact avec les matières incompatibles.

Matériaux incompatibles

Oxydants forts; Acides forts; Des bases fortes.

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
Propylène glycol		
Aiguë <i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	20 800 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 158 mg/L (aérosol)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	21 800 mg/kg
nitrite de sodium		
Aiguë <i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	P/D
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	5.5 mg/L (poussières)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	180 mg/kg
Tétraborate de sodium		
Aiguë <i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 2.04 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	3225 - 5560 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>		
DL50	Rat	735 - 1980 mg/kg (solution 50%)

Effets aigus

Risque d'être légèrement irritant pour la peau, les yeux et le système respiratoire. Peut causer une irritation gastro-intestinale. Risque de causer la dépression du système nerveux central. 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

Une surexposition prolongée peut entraîner de légers effets sur les reins, comme l'augmentation du poids des organes. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la section 11 de la fiche de données de sécurité.

FICHE SIGNALÉTIQUE



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

Propylène glycol(CAS 57-55-6)	P/D
nitrite de sodium(CAS 7632-00-0)	P/D
Tétraborate de sodium(CAS 1330-43-4)	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (listed)
Tolyltriazole de sodium(CAS 64665-57-2)	P/D

Corrosion et/ou irritation de la peau

Risque de causer une légère irritation de la peau.

Graves lésions/irritation aux yeux

Peut causer une légère irritation de l'oeil.

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

Peut nuire à la fertilité.

Contient: Sodium, tétraborate de (anhydre). Les données relatives à l'exposition orale subchronique et chronique à l'acide borique ou du borax (tétraborate disodique, anhydre) chez les animaux de laboratoire ont démontré une toxicité pour la reproduction. Les données disponibles chez l'animal indiquent que cette substance a des effets toxiques sur l'appareil reproducteur masculin. Des lésions testiculaires ont été observées chez les rats, les souris, les chiens qui ont reçus de l'acide borique ou du borax dans les aliments ou dans l'eau potable (PROGRAMME INTERNATIONAL SUR LA SECURITE CHIMIQUE document sur la santé environnementale et les critères N ° 204).

Tératogénicité

Peut nuire à l'enfant à naître.

Contient: tétraborate de disodium anhydre. Le tetraborate de sodium a été étudié comme un risque pour le développement.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Peut nuire à la fertilité ou au foetus. Contient des produits chimiques qui risquent de causer une toxicité pour la reproduction masculine et sur le développement. Ce produit contient: Tetraborate de sodium.

Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Symptômes peuvent inclure rougeurs, douleur, larmolement 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 les reins, comme l'augmentation du poids des organes.

L'ingestion de quantités importantes peut provoquer de troubles du système nerveux central (p.ex. étourdissements, maux de tête).

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
Propylène glycol	57-55-6	46 500 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).
nitrite de sodium	7632-00-0	0.54 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	1
Tétraborate de sodium	1330-43-4	79.7 mg/L (Vairon à grosse tête) (Références croisées)	6.4 mg/L/34 days (poisson zèbre) (Références croisées)	Aucun(e).
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	25 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).

FICHE SIGNALÉTIQUE



Composants	No. CAS	Toxicity to Daphnia		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Propylène glycol	57-55-6	43 500 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
nitrite de sodium	7632-00-0	15.4 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Tétraborate de sodium	1330-43-4	91 mg/L Ceriodaphnia (puce d'eau)	10.8 mg/L (Références croisées)	Aucun(e).
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	280 mg/L (daphnie magna)	18.4 mg/L	Aucun(e).

Composants	No. CAS	Toxicité pour les algues		
		CE50 / 96h au 72h	NOEL / 96h ou 72h	Facteur M
Propylène glycol	57-55-6	19 000 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).
nitrite de sodium	7632-00-0	≥ 100 mg/L/72hr (algues vertes)	100 mg/L/72hr	Aucun(e).
Tétraborate de sodium	1330-43-4	52.4 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	17.5 mg/L/72hr (Références croisées)	Aucun(e).
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	26.2 mg/L/72hr (algues vertes)	10 mg/L/72hr	Aucun(e).

Écotoxicité

Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. Nocif pour les organismes aquatiques. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement: nitrite de sodium.

Effets sur l'environnement

Voir les tableaux suivants pour les données écotoxiques pour chaque ingrédient. Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.

Toxicité aquatique

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: Glycol de propylène; nitrite de sodium. Contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables: Tétraborate de sodium; 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.

<u>Composants</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/ater (log)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Propylène glycol (CAS 57-55-6)	- 1.41 to - 0.3	1.4
nitrite de sodium (CAS 7632-00-0)	- 3.7	3.162 (évalué)
Tétraborate de sodium (CAS 1330-43-4)	P/D	121 (algues)
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	1.083	P/D

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.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Déchets des résidus / produits non utilisés

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

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).	
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)	

FICHE SIGNALÉTIQUE



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

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

Classification SIMDUT D2A - Autres effets toxiques - Très 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>	<u>No CAS</u>	<u>European EINECS</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Propylène glycol	57-55-6	200-338-0	Present	Présent	(2)-234	KE-29267	Present	Peut être utilisé comme un seul composant chimique selon une norme de groupe approprié
nitrite de sodium	7632-00-0	231-555-9	Present	Présent	(1)-483	KE-31546	Present	HSR001286
Tétraborate de sodium	1330-43-4	215-540-4	Present	Présent	(1)-69	KE-12384	Present	HSR002799
Tolytriazole 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

16. Renseignements divers

Classements NFPA	0 - Minimal	1 - Slight	2 - Moderate	3 - Serious	4 - Severe	
	: <i>Health:</i> 1		: <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> *1		: <i>Flammability:</i> 1		: <i>Reactivity:</i> 0	

FICHE SIGNALÉTIQUE



Date de publication

05/28/2015

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
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 2015.
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 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

FICHE SIGNALÉTIQUE



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.