

FICHE SIGNALÉTIQUE



1. Identification du produit et de l'entreprise

Identificateur du produit	FLEETCOOL DCA-2 LIQUID
Autre moyen d'identification	
Numéro de FDS	LT16572
Code(s) du produit	DCA 30L (1 chopine/470 mL); DCA 35L (64 onces/1,89 L); DCA 40L (1 gallons/ 3.785 L); DCA 45L (seau 5 gallons/18,9L); DCA 50L (Fût 55 gallons/208L)
Usage du produit	Additif pour antigel à silicate faible.
Famille chimique	Mélange de: Eau; Sels de sodium
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. DANGER! Contient un oxydant fort. Favorise l'inflammation des matières combustibles. Risque d'être nocif ou fatal si avalé. Peut être nocif par inhalation. 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. Contient une matière qui risque de causer des effets nocifs sur le système sanguin. Une exposition prolongée ou répétée peut entraîner des effets néfastes au niveau des reins. 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	OUI
Voies de pénétration, absorption par la peau	OUI
Voies de pénétration, inhalation	OUI
Voies de pénétration, ingestion	OUI
Organes cibles	Yeux, peau, système respiratoire, système nerveux central, système sanguin, foie, cerveau et reins.
Effets chroniques	Un contact cutané chronique avec de faibles concentrations peut causer la dermatite. La surexposition continue ou à répétition risque de causer l'anémie et des effets nocifs pour les reins.
Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés	Provoque une irritation cutanée. Le contact risque de causer des rougeurs, de l'œdème 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'œdème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles. Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure l'irritation des voies respiratoires supérieures, la toux et des difficultés respiratoires.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Risque d'être nocif ou fatal si avalé. 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. Risque d'avoir comme conséquence l'inconscience et possiblement le décès.

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: Tétraborate de sodium.

La surexposition continue ou à répétition risque de causer l'anémie et des effets nocifs pour les reins.

Contient: nitrite de sodium; Nitrate de sodium. L'ingestion de grandes quantités de nitrites ou de nitrates risque d'affecter le transport d'oxygène dans le sang et le système sanguin causant la méthémoglobinémie. Méthémoglobinémie, caractérisée par la coloration bleue noir des lèvres, de la langue et des muqueuses en plus d'une peau devenant gris ardoise.

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
nitrite de sodium	7632-00-0	3.0 - 6.0
tétraborate de disodium anhydre	1330-43-4	3.0 - 6.0
Nitrate de sodium	7631-99-4	1.0 - 5.0
Métasilicate de sodium	6834-92-0	1.0 - 3.0
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole	2492-26-4	0.1 - 1.0
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	0.1 - 0.5

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 l'eau pulvérisée pour combattre les incendies.

FICHE SIGNALÉTIQUE



Méthodes d'extinction inappropriées	Faire preuve de prudence à l'emploi d'agents extincteurs chimiques. Certains agents extincteurs chimiques peuvent entrer en réaction avec cette matière.
Protection pour les pompiers	
Dangers spécifiques provenant de la substance chimique	La pression dans des conteneurs étanches peut augmenter sous l'influence de la chaleur.
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 liés 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 d'azote (NOx); Oxydes de sodium; L'oxygène; Bore et composés; Oxydes de carbone; oxydes de silicium
Risques généraux d'incendie	N'est pas classé comme inflammable. Cependant, la substance peut être considéré comme un oxydant fort. Ce produit contiens du nitrite de sodium/nitrate de sodium, qui accélère la combustion des autres matières. Favorise l'inflammation des matières combustibles.

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. Éviter que le produit s'infilte dans les drains, les égouts, les étendues d'eau et le sol.
Précautions pour la protection de l'environnement	
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. Pour les gros déversements sur des surfaces autres que du pavé (sable ou sol), on peut manipuler ces déversements en creusant pour enlever la surface affectée pour ensuite la placer dans des contenants approuvés. Contacter les autorités locales compétentes. Ne pas utiliser d'absorbants combustibles comme la sciure.
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. Tenir à l'écart des matières combustibles. 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.
--------------------	---

FICHE SIGNALÉTIQUE



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
nitrite de sodium (CAS 7632-00-0)	STEL	P/D
	TWA	P/D
tétraborate de disodium anhydre (CAS 1330-43-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Nitrate de sodium (CAS 7631-99-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Métasilicate de sodium (CAS 6834-92-0)	STEL	P/D
	TWA	P/D
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole (CAS 2492-26-4)	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
nitrite de sodium (CAS 7632-00-0)	STEL	P/D
	TWA	P/D
	Ceiling	P/D
tétraborate de disodium anhydre (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
Nitrate de sodium (CAS 7631-99-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
	Ceiling	P/D
Métasilicate de sodium (CAS 6834-92-0)	STEL	P/D
	TWA	P/D
	Ceiling	P/D
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole (CAS 2492-26-4)	STEL	P/D
	TWA	P/D
	Ceiling	P/D
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	STEL	P/D
	TWA	P/D
	Ceiling	P/D

Valeurs limites biologiques

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

FICHE SIGNALÉTIQUE



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 un tablier et des manches longues résistants aux produits chimiques, en transvasant afin d'éviter 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.

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

bleu

Odeur

Pratiquement aucune odeur.

Seuil de perception de l'odeur

P/D

pH

11.3 - 12

Point de fusion/point de congélation

P/D

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

100°C (212°F)

Point d'éclair

111°C (232°F)

Cleveland open cup (creuset ouvert)

Taux d'évaporation

P/D

Inflammabilité (solide, gaz)

Non applicable.

Limite inférieure

P/D

d'inflammabilité /d'explosivité

Limite supérieure

P/D

d'inflammabilité /d'explosivité

Tension de vapeur

760 mmHg @ 100°C (212°F)

Densité de la vapeur

P/D

Densité relative

1.14 - 1.16

Solubilité(s)

Solubilité(s) dans d'autres

P/D

Solubilité (eau)

Complet

Coefficient de répartition (n-octanol/eau)

P/D

Température

P/D

d'auto-inflammation

Température de

P/D

décomposition

Viscosité

P/D

FICHE SIGNALÉTIQUE



Autres données

Propriétés explosives	Non-explosif
Propriétés comburantes	Ce produit a été testé conformément aux Test O.2- Test de liquides comburants, en conformité avec le Manuel des épreuves et critères des Nations Unies. À un rapport de 1: 1 d'échantillon / cellulose (2,5 g de liquide et 2,5 g de cellulose séchée) testé, la montée en pression maximum était <2,070 kPa (300 psi) ou le temps de montée en pression est > le temps moyen de montée en pression pour la norme de référence GEIII. La matière n'est donc pas considéré comme étant un liquide oxydant.
Densité	1.14 - 1.16
Température 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	Réserve alcaline: 1.525 g NaOH

10. Stabilité chimique et données sur la réactivité

Réactivité	N'est normalement pas réactif. Cependant, la substance peut être considéré comme un oxydant fort. Favorise l'inflammation des matières combustibles.
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	Acides forts, agents oxydants forts (ex: chlorures, peroxydes), agents réducteurs (ex: cyanures, hydrures métalliques). Éviter les matières organiques. Des matières combustibles.
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
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 disodium anhydre		
Aiguë <i>Cutané</i>		
DL50	Rabbit	> 2000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>inhalation</i>		
CL50	Rat	> 2.04 mg/L (poussières) (Aucune mortalité)

FICHE SIGNALÉTIQUE



<i>Orale</i>			
DL50	Rat		3225 - 5560 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
Métasilicate de sodium			
Aiguë			
<i>Cutané</i>			
DL50	Rabbit		> 5000 mg/kg (Aucune mortalité)
<i>inhalation</i>			
CL50	Rat		> 2.06 mg/L (brouillard) (Aucune mortalité)
<i>Orale</i>			
DL50	Rat		1152 - 1349 mg/kg
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole			
Aiguë			
<i>Cutané</i>			
DL50	Rabbit		> 7940 mg/kg
<i>inhalation</i>			
CL50	Rat		P/D
<i>Orale</i>			
DL50	Rat		2100 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

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. La surexposition continue ou à répétition risque de causer l'anémie et des effets nocifs pour les reins.

Cancérogénicité

Non reconnu pour être cancérogène.

Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Carcinogènes selon l'AC

nitrite de sodium(CAS 7632-00-0)	P/D
tétraborate de disodium anhydre(CAS 1330-43-4)	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (listed
Nitrate de sodium(CAS 7631-99-4)	P/D
Métasilicate de sodium(CAS 6834-92-0)	P/D
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole(CAS 2492-26-4)	P/D

FICHE SIGNALÉTIQUE



Tolyltriazole de sodium(CAS 64665-57-2)

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	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Contient: tétraborate de disodium 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	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	<p>Provoque une irritation cutanée. Le contact risque de causer des rougeurs, de l'oedème et une sensation de douleur.</p> <p>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.</p> <p>Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure l'irritation des voies respiratoires supérieures, la toux et des difficultés respiratoires.</p> <p>Risque d'être nocif ou fatal si avalé. 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. Risque d'avoir comme conséquence l'inconscience et possiblement le décès.</p> <p>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.</p> <p>La surexposition continue ou à répétition risque de causer l'anémie et des effets nocifs pour les reins.</p> <p>Contient: nitrite de sodium; Nitrate de sodium. L'ingestion de grandes quantités de nitrites ou de nitrates risque d'affecter le transport d'oxygène dans le sang et le système sanguin causant la méthémoglobinémie. Méthémoglobinémie, caractérisée par la coloration bleue noir des lèvres, de la langue et des muqueuses en plus d'une peau devenant gris ardoise.</p>
Information supplémentaire	Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

12. Données écologiques

FICHE SIGNALÉTIQUE



Ecotoxicity data:

Composants	No. CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
nitrite de sodium	7632-00-0	0.54 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	1
tétraborate de disodium anhydre	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).
Nitrate de sodium	7631-99-4	1685 mg/L (truite arc-en-ciel)	97.8 mg/L Poisson clown ocellaris	Aucun(e).
Métasilicate de sodium	6834-92-0	260 - 310 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole	2492-26-4	0.73 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	1
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	25 mg/L (truite arc-en-ciel)	P/D	Aucun(e).

Composants	No. CAS	Toxicity to Daphnia		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jour	Facteur M
nitrite de sodium	7632-00-0	15.4 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
tétraborate de disodium anhydre	1330-43-4	91 mg/L Ceriodaphnia (puce d'eau)	10.8 mg/L (Références croisées)	Aucun(e).
Nitrate de sodium	7631-99-4	3581 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Métasilicate de sodium	6834-92-0	1700 mg/L (daphnie magna)	P/D	Aucun(e).
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole	2492-26-4	19 mg/L (daphnie magna)	0.08 mg/L (Références croisées)	1
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
nitrite de sodium	7632-00-0	≥ 100 mg/L/72hr (algues vertes)	100 mg/L/72hr	Aucun(e).
tétraborate de disodium anhydre	1330-43-4	52.4 mg/L/72hr (algues vertes) (Références croisées)	17.5 mg/L/72hr (Références croisées)	Aucun(e).
Nitrate de sodium	7631-99-4	P/D	P/D	Aucun(e).
Métasilicate de sodium	6834-92-0	> 345 mg/L/72hr (algues vertes)	160 mg/L/72hr	Aucun(e).
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole	2492-26-4	0.4 mg/L/72hr (algues vertes)	0.066 mg/L/72hr (Références croisées)	1
Tolyltriazole de sodium	64665-57-2	26.2 mg/L/72hr (algues vertes)	10 mg/L/72hr	Aucun(e).

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: nitrite de sodium; mercaptobenzothiazole de sodium.
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

Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

Persistance et dégradabilité

FICHE SIGNALÉTIQUE



Il n'existe pas d'information disponible pour le produit lui-même.

Contient les produits chimiques suivants qui ne sont pas facilement biodégradables: Tétraborate de sodium; Méta-silicate de sodium; mercaptobenzothiazole de sodium; Tolyltriazole de sodium.

Les ingrédients suivants sont considérés comme étant facilement dégradables: nitrite de sodium; Nitrate de sodium.

Note: Bien que le nitrite de sodium et le nitrate de sodium sont des matières inorganiques, dans l'environnement, les bactéries oxydent les nitrites en nitrates en azote. Nitrates et nitrites sont réduits en azote et sont donc considérés comme rapidement dégradables.

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>
nitrite de sodium (CAS 7632-00-0)	- 3.7	3.162
tétraborate de disodium anhydre (CAS 1330-43-4)	P/D	121 (algues)
Nitrate de sodium (CAS 7631-99-4)	- 0.79	P/D
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole (CAS 2492-26-4)	- 0.46	< 8 (carpe commune)
Tolyltriazole de sodium (CAS 64665-57-2)	1.083	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
Classe Non réglementé
Danger subsidiaire aucun(e)
Groupe d'emballage Aucun(e).
Risques pour l'Environnement

FICHE SIGNALÉTIQUE



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

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

FICHE SIGNALÉTIQUE



Classification SIMDUT

Catégorie C (Matière comburante)
 Catégorie D1B (Matières ayant des effets toxiques immédiats et graves, matières toxiques)
 Catégorie D2A (Matières causant d'autres effets toxiques, matières très toxiques)
 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
nitrite de sodium	7632-00-0	231-555-9	Present	Présent	(1)-483	KE-31546	Present	HSR001286
tétraborate de disodium anhydre	1330-43-4	215-540-4	Present	Présent	(1)-69	KE-12384	Present	HSR002799
Nitrate de sodium	7631-99-4	231-554-3	Present	Présent	(1)-484	KE-31545	Present	HSR001350
Métasilicate de sodium	6834-92-0	229-912-9	Present	Présent	(1)-508	KE-12354	Present	HSR003511
Sel de sodium du mercapto-2 benzothiazole	2492-26-4	219-660-8	Present	Présent	(5)-243	KE-02725	Present	HSR004677
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

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: *3 Flammability: 0 Reactivity: 1

Date de publication

06/01/2015

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
 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

FICHE SIGNALÉTIQUE



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.