

**Filtration**

Fleetguard ES Coated Tablet (Borate/Nitrite)

Cummins FiltrationNuméro de catalogue: WF2125; WF2131; WF2133; WF2136; WF2138; WF2139
Version Num: 2.4Date de revision: 03/09/2018
Date d'impression: 03/09/2018
S.GHS.CAN.FR

SECTION 1 IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit	Fleetguard ES Coated Tablet (Borate/Nitrite)
Synonymes	Pas Disponible
Autres moyens d'identification	Pas Disponible

Utilisation recommandée de la substance chimique et les restrictions sur l'utilisation

Utilisations identifiées pertinentes :	Cooling System additive
--	-------------------------

Nom, adresse et numéro de téléphone du fabricant du produit chimique, importateur et autre partie responsable

Nom commercial de l'entreprise	Cummins Filtration
Adresse	1200 Fleetguard Rd Cookeville TN United States
Téléphone	1-800-223-4583
Fax	Pas Disponible
Site Internet	www.cumminsfiltration.com
Courriel	fleetmaster.us@cummins.com

Numéros de téléphone d'urgence

Association / Organisation	Chemtrec
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	1-800-424-9300
Autres numéros de téléphone d'urgence	+1-703-527-3887

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Classification	Toxicité aiguë (par voie orale), catégories de danger 3, Corrosif/Irritant pour la peau, catégories de danger 1B, Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie de danger 1, Cancérogénicité, catégorie de danger 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Catégorie 3, Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, catégorie 1
----------------	---

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger	
--------------------------	--

MENTION D'AVERTISSEMENT **DANGER**

Déclaration(s) sur les risques

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H351	Susceptible de provoquer le cancer .
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.

Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Sans Objet

Continued...

Déclarations de Sécurité: Prévention

P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/aérosols.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.

Déclarations de Sécurité: Réponse

P301+P310	EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P301+P330+P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308+P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P391	Recueillir le produit répandu.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

Déclarations de Sécurité: Stockage

P405	Garder sous clef.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Déclarations de Sécurité: Élimination

P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
------	--

SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**Substances**

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

Numéro CAS	%[poids]	Nom
7632-00-0	38.28-40.65	<u>nitrite-de-sodium</u>
6834-92-0	15.38-18.79	<u>métasilicate-de-disodium</u>
25035-69-2	11.99-14.66	<u>Acide méthacrylique polymérisé avec l'acrylate de butyle et le méthacrylate de méthyle</u>
29385-43-1	6.41-7.84	<u>méthyl-1H-benzotriazole</u>
1330-43-4	3.27-3.99	<u>tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à-l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528</u>
7732-18-5	1.87-2.29	<u>eau</u>
9003-04-7	1.15-1.41	<u>Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium</u>
127087-87-0	0.94-1.15	<u>mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated</u>
557-04-0	0.71-0.87	<u>DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM</u>
7631-99-4	0.29-0.35	<u>nitrate-de-sodium</u>
9003-11-6	0.19-0.24	<u>POLOXALÈNE</u>
25322-68-3	0.12-0.15	<u>3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahétracontane-1,41-diol</u>
67828-12-0*	11.99-14.66	<u>vinyl acetate, butyl acrylate, vinyl neodecanoate polymer</u>

SECTION 4 PREMIERS SECOURS**Description des premiers secours**

Contact des yeux	<p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver de manière continue pendant au moins 15 minutes avec de l'eau claire. ▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. ▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée.
Contact avec la peau	<p>Si ce produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laver abondamment le corps et les vêtements avec de grandes quantités d'eau, utilisant une douche de protection si possible. ▶ Retirer rapidement les vêtements contaminés, chaussures incluses. ▶ Laver les zones affectées avec de l'eau (et du savon si disponible) pendant au moins 15 minutes. ▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur.
Inhalation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais. ▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ procédures de premiers soins. ▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.
Ingestion	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour conseil, contacter un Centre Anti-Poison ou un docteur. ▶ Un traitement urgent en hôpital est vraisemblablement nécessaire. ▶ NE PAS faire vomir. ▶ Si un vomissement survient, pencher le patient en avant ou placer le sur son côté gauche (si possible la tête en position basse) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration. ▶ Surveiller le patient avec attention. ▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissement ou ayant une conscience réduite, i.e. devenant inconsciente. ▶ Donner de l'eau (ou du lait) pour rincer la bouche, puis fournir du liquide lentement et autant que la victime peut en boire sans gêne. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

La toxicité des nitrates et des nitrites résulte de leurs propriétés vasodilatatrices et de leurs propriétés à former de la méthémoglobine.

- ▶ La plupart produisent un pic d'effet dans les 30 minutes.
- ▶ Les signes cliniques d'une cyanose apparaissent avant les autres symptômes en raison de la sombre pigmentation de la méthémoglobine.
- ▶ Une attention initiale doit être portée directement sur l'augmentation de la fourniture d'oxygène, avec une ventilation assistée si nécessaire. De l'oxygène hyperbare n'a pas démontré de bénéfices concluants.
- ▶ Instituer un contrôle cardiaque, particulièrement chez les patients avec des maladies pulmonaires ou coronariennes.
- ▶ Une hypotension doit découler de la position de Trendelenburg et des fluides en intraveineuses ; dans le cas contraire, de la dopamine peut être nécessaire.
- ▶ De la naloxone, du glucose et de la thiamine doivent être fournis si une ingestion multiple est suspectée.
- ▶ Décontaminer en utilisant du sirop d'Ipecac pour les patients conscients ou un lavage pour les patients ayant perdu l'usage de leurs sens et qui se présentent dans les 2 à 4 heures suivant l'ingestion.
- ▶ Les patients symptomatiques des niveaux de méthémoglobine supérieurs de 30% doivent recevoir du méthylène bleue. (Une cyanose seule n'est pas une indication pour un traitement). La dose habituelle est de 1-2 mg/kg d'une solution IV à 1% (10 mg/ml) pendant 5 minutes ; à répéter en utilisant la même dose si les symptômes d'une hypoxie n'ont pas disparu sous une heure.

[Ellenhom and Barceloux: Medical Toxicology]

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

Ceci représente les déterminants observés chez des spécimens collectés à partir d'un ouvrier sain qui a été exposé à une Exposition Standard (ES ou TLV):

Déterminant	Index	Durée de test	Commentaires
1. Méthémoglobine dans le sang	1.5 % de la hémoglobine	Durée ou fin du tour	B, NS, SQ

B : Des niveaux anciens apparaissent chez les spécimens collectés chez les sujets NON exposés.

NS : Pas de déterminant spécifique ; également observé après une exposition à d'autres produits.

SQ : Déterminant semi-quantitatif - L'interprétation peut être ambiguë ; devrait être utilisé comme test préliminaire ou test de confirmation.

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

- ▶ Mousse.
- ▶ Poudre chimique sèche.
- ▶ BCF (lorsque le règlement le permet).
- ▶ Dioxyde de carbone.
- ▶ Eau pulvérisée - En cas de feux majeurs uniquement.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Incompatibilité au feu	Eviter un contact avec les agents oxydants i.e. nitrates, acides oxydants, décolorants avec chlore, chlore de piscine etc. car un allumage peut survenir.
-------------------------------	---

Équipement de protection spécial et précautions particulières pour les pompiers

Lutte Incendie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alerter les pompiers et leurs indiquer l'endroit et la nature du risque. ▶ Porter un appareil respiratoire plus des gants de protection. ▶ Prévenir par tous les moyens, les éclaboussures d'entrer dans les drains et voies d'eau. ▶ Utiliser de l'eau fournie sous forme de spray fins pour contrôler le feu et refroidir les zones adjacentes. ▶ NE PAS approcher des containers suspectés être chauds. ▶ Refroidir les containers exposés au feu avec des sprays d'eau depuis un endroit protégé. ▶ Si possible en toute sécurité, retirer les containers de l'itinéraire du feu. ▶ L'équipement devrait être complètement décontaminé après usage.
Risque D'Incendie/Explosion	<p>ATTENTION: Peut EXPLOSER à la chaleur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Solide combustible qui brûle mais propage difficilement les flammes. ▶ Eviter la génération de poussières, particulièrement de nuage de poussière dans un lieu non-ventilé ou confiné car les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air ou toutes autres sources d'allumage i.e. flamme ou étincelle, vont provoquer un feu ou une explosion. Des nuages de poussières générées par un fin grattement du solide sont un risque particulier ; l'accumulation de fines poussières peut brûler rapidement et avec force si allumé. ▶ Les poussières sèches peuvent également être chargées électrostatiquement par des turbulences, un transport par route, un déchargement dans des conduits d'échappements et durant le transport. ▶ La constitution des charges électrostatiques peut être stopper en les liant et avec une mise à la terre. ▶ Les équipements de manipulation de poudre tels que collecteurs de poussières, séchoirs et moulins peuvent nécessiter des mesures de protection particulières telles qu'une explosion produisant un puissant souffle. <p>Les produits de combustion incluent:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Monoxyde de carbone (CO) ▶ dioxyde de carbone (CO2) ▶ oxydes d'azote (NOx) ▶ dioxyde de silicium (SiO2). ▶ autres produits de pyrolyse typiques de la combustion de produits organiques. <p>Peut émettre des fumées toxiques. Peut émettre des fumées corrosives.</p>

SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir l'article 8

Précautions pour la protection de l'environnement

Voir section 12

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Eclaboussures Mineures	<p>Risque environnemental - contient des éclaboussures.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyer les déchets régulièrement et les éclaboussures anormales immédiatement. ▶ Éviter de respirer les poussières et les contacts avec les yeux et la peau. ▶ Porter des vêtements de protection, des gants, des lunettes de sécurité et un respirateur contre les poussières. ▶ Utiliser les procédures de nettoyage à sec et éviter de générer de la poussière. ▶ Aspirer ou balayer. REMARQUE: L'aspirateur doit être muni d'un micro filtre d'extraction (de type HEPA). ▶ Répandre de l'eau pour éviter la formation de poussières avant de balayer. ▶ Disposer dans des containers adaptés pour un traitement.
Eclaboussures Majeures	<p>Risque environnemental - contient des éclaboussures. Risque modéré.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ATTENTION: Avertir le personnel dans la zone. ▶ Alerter les Services d'urgences et leur indiquer la nature et le lieu du risque. ▶ Vérifier les contacts personnels en portant des équipements de protection. ▶ Prévenir, par tous les moyens, les éclaboussures d'entrer dans les drains et les cours d'eau. ▶ Récupérer autant de produit que possible. ▶ SI SEC: Utiliser les procédures de nettoyage à sec et éviter de générer de la poussière. Collecter les résidus et les placer dans des sacs en plastique fermés ou autres containers pour un traitement. SI MOUILLE: Aspirer/pelleter et placer dans des containers étiquetés pour un traitement. ▶ TOUJOURS: Laver la zone avec une grande quantité d'eau et prévenir les écoulements d'entrer dans les drains. ▶ En cas de contamination des drains ou des voies d'eau, prévenir les Services d'Urgences.

Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation Sure	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éviter tout contact personnel, inhalation incluse. ▶ Porter des vêtements de protection en cas de risques d'exposition. ▶ Utiliser dans un lieu bien ventilé. ▶ Prévenir une concentration dans les trous et les creux. ▶ NE PAS entrer dans des espaces confinés avant que l'atmosphère ne soit vérifiée. ▶ NE PAS permettre un contact du produit avec le corps, la nourriture ou des ustensiles de cuisine. ▶ Éviter un contact avec un matériel incompatible. ▶ Durant la manipulation, NE PAS manger, boire ou fumer. ▶ Conserver les containers fermés de manière sûre s'ils sont non utilisés. ▶ Éviter les dommages physiques des containers. ▶ Toujours se laver les mains avec de l'eau et du savon après une manipulation. ▶ Les vêtements de travail doivent être nettoyés séparément. ▶ Blanchir les vêtements contaminés avant une nouvelle utilisation. ▶ Utiliser des conditions de travail appropriées. ▶ Suivre les recommandations de stockage et de manipulation du fabricant. ▶ L'atmosphère doit être régulièrement comparée aux standards établis afin d'assurer que des conditions de travail sûres sont maintenues. <p>Les containers vides peuvent contenir des poussières résiduelles qui possèdent le potentiel de s'accumuler après une certaine période de repos. De telles poussières sont susceptibles de s'enflammer au contact d'une source d'inflammation appropriée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE PAS couper, perce, limer ou souder de tels containers. ▶ De plus, s'assurer qu'une telle activité n'est pas réalisée à proximité de containers pleins, partiellement remplis ou vides, sans une autorisation appropriée pour la sécurité du lieu de travail.
Autres Données	Respectez les conseils de stockage et d'usage du fabricant.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Container adapté	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Container polyéthylène ou polypropylène. ▶ Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite.
Incompatibilité de Stockage	<p>Les composés nitro-aromatiques et en particulier polynitro-aromatiques peuvent présenter un risque important d'explosion si exposés à des chocs ou chauffés rapidement et sans contrôle comme par exemple en cas d'incendie. De plus, quand les composés sont chauffés plus modérément avec des alcalis caustiques, même si de l'eau ou des solvants organiques sont présents, il y a également un risque de violente décomposition ou d'explosion. Plusieurs accidents industriels graves, qui sont probablement dus à de telles interactions, ont eu lieu ; ce potentiel de risque demeure souvent non-sus. Une plage d'énergies de décomposition exothermique pour les composés nitro a été donnée à 220-410 kJ/mol. La relation entre l'énergie de décomposition et les risques de la procédure ont été le sujet de discussions ; il est suggéré que les valeurs de l'énergie libérée par unité de masse (J/g), plutôt que sur une base molaire, soient utilisées pour l'évaluation. Par exemple, dans les 'processus en récipients ouverts' (avec des ouvertures de la taille d'un homme, dans un environnement industriel), les substances avec des énergies de décomposition exothermiques inférieures à 500 J/g ne présentent généralement pas de danger, tandis que celles dans des 'processus en récipients clos' (l'ouverture est une valve de sécurité ou un disque de rupture) présentent certains dangers dans le cas où l'énergie de décomposition excède 150 J/g.</p> <p>BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards, 4th Edition</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Un mélange de poudre d'aluminium, d'eau et de métal peut exploser en raison d'une réaction auto-accélérateur. ▶ Des mélanges de nitrates métalliques avec des esters d'alkyles peuvent exploser en raison de la formation de nitrates d'alkyles instables. ▶ Les mélanges de nitrate avec du chlorure d'étain (II) phosphoreux et d'autres agents réducteurs peuvent réagir explosivement. ▶ Les mélanges de nitrates métalliques et de phosphinates peuvent exploser à la chaleur. ▶ Des mélanges contenant des nitrates et des produits organiques sont potentiellement dangereux, particulièrement si des produits acides ou des métaux lourds sont présents. ▶ Les nitrates métalliques sont incompatibles avec les cyanures, les thiocyanates, les isothiocyanates et les hypophosphites. <p>Éviter toute contamination de ce produit car il est très réactif et toute contamination est potentiellement à risque.</p>

Eviter une conservation avec des agents de réduction.

- Des incidents impliquant l'interaction d'oxydants actifs et des agents réducteurs, que ce soit par intention ou accident, sont habituellement très énergétiques et sont des exemples de réactions intitulées sous le qualificatif de redox (oxydoréduction).

Eviter les acides forts.

- Eviter le contact avec le cuivre, l'aluminium et leurs alliages.

SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

DONNEES SUR LES INGREDIENTS

Source	Composant	Nom du produit	VME	STEL	pic	Notes
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium tetraborate - Decahydrate	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	TLV Basis: upper respiratory tract irritation
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium tetraborate - Anhydrous	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	TLV Basis: upper respiratory tract irritation
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium tetraborate - Pentahydrate	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	TLV Basis: upper respiratory tract irritation
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Borates, tetra, sodium salts, Anhydrous	1 mg/m3	3 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Borates, tetra, sodium salts, Decahydrate	1 mg/m3	3 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Borates, tetra, sodium salts, Pentahydrate	1 mg/m3	3 ppm	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Borate compounds, inorganic (inhalable fraction++)	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Composés de borate, inorganiques (fraction inhalable)	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Pas Disponible	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium, tétraborate de (décahydrate) ou Borax	5 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Québec Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium, tétraborate de (anhydre)	1 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Borate compounds, Inorganic, Inhalable	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Borate compounds, inorganic	2 mg/m3	6 mg/m3	Pas Disponible	TLV® Basis: URT irr
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Stearates	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV Basis: eye, skin & upper respiratory tract irritation. Does not include stearates of toxic metals
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Stearates, excludes stearates of toxic metals	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Stearates	10 mg/m3	20 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Stéarates	10 mg/m3	20 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Manitoba Limites d'exposition professionnelle	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Pas Disponible	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Stearates	10 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	(J) - does not include stearates of toxic metals.
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	* Stearates(J)	10; 3 mg/m3	Pas Disponible	Pas Disponible	TLV® Basis: LRT irr

LIMITES D'URGENCE


Composant	Nom du produit	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nitrite-de-sodium	Sodium nitrite	6.4 mg/m3	71 mg/m3	240 mg/m3
métasilicate-de-disodium	Sodium metasilicate pentahydrate	6.6 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
métasilicate-de-disodium	Sodium silicate; (Sodium metasilicate)	3.8 mg/m3	42 mg/m3	250 mg/m3

méthyl-1H-benzotriazole	Methyl-1H-benzotriazole	2 mg/m3	22 mg/m3	130 mg/m3
tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium borate decahydrate (Borax)	6 mg/m3	190 mg/m3	1,100 mg/m3
tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Sodium borate; (Disodium tetraborate)	6 mg/m3	88 mg/m3	530 mg/m3
mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated	Nonylphenol, 4-, branched, ethoxylated	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
nitrate-de-sodium	Sodium nitrate	4.1 mg/m3	45 mg/m3	270 mg/m3
POLOXALÈNE	Polypropylene-polyethylene glycol; (Pluronic L-81)	6.9 mg/m3	76 mg/m3	460 mg/m3
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahé tétracontane-1,41-diol	Polyethylene glycol	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,700 mg/m3

Composant	IDLH originale	IDLH révisé
nitrite-de-sodium	Pas Disponible	Pas Disponible
métasilicate-de-disodium	Pas Disponible	Pas Disponible
Acide méthacrylique polymérisé avec l'acrylate de butyle et le méthacrylate de méthyle	Pas Disponible	Pas Disponible
méthyl-1H-benzotriazole	Pas Disponible	Pas Disponible
tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	Pas Disponible	Pas Disponible
eau	Pas Disponible	Pas Disponible
Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium	Pas Disponible	Pas Disponible
mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated	Pas Disponible	Pas Disponible
DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrate-de-sodium	Pas Disponible	Pas Disponible
POLOXALÈNE	Pas Disponible	Pas Disponible
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahé tétracontane-1,41-diol	Pas Disponible	Pas Disponible
vinyl acetate, butyl acrylate, vinyl neodecanoate polymer	Pas Disponible	Pas Disponible

Contrôles de l'exposition

Contrôle d'ingénierie approprié	<ul style="list-style-type: none"> Une ventilation d'extraction locale est nécessaire quand des solides, tels que poudres et cristaux, sont manipulés; même si les particules sont particulièrement importantes, une certaine proportion se transformant en poudre par friction mutuelle. Une ventilation d'extraction doit être prévue pour éviter une accumulation et un recyclage des particules sur le lieu de travail. Si, en dépit de la ventilation d'extraction, une concentration de produit apparaît dans l'air, une protection respiratoire doit être envisagée. Une telle protection peut consister en: <ul style="list-style-type: none"> (a): respirateur pour particule de poussière, si nécessaire, combiné avec une cartouche d'adsorption; (b): Respirateurs filtrant avec une cartouche d'adsorption ou une cartouche du type approprié; (c): masques pour air-frais. Une apparition de charge électrostatique sur les particules de poussières peut être anticipée par une liaison et une mise à la terre. Les équipements de manipulation de poudre tels que collecteurs de poussières, séchoirs et moulins peuvent nécessiter des mesures de protection particulières telles qu'une explosion produisant un puissant souffle. <p>Les contaminants aériens générés sur le lieu de travail possèdent des vitesses " d'échappement " variées qui, à leurs tours, déterminent la " vitesse de capture " de la circulation d'air frais nécessaire pour retirer effectivement le contaminateur.</p>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de Contaminant:</th> <th>Vitesse de l'air:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gaz (création active dans la zone de mouvement d'air rapide)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>frottements, explosion abrasive, tonnage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	Type de Contaminant:	Vitesse de l'air:	Jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gaz (création active dans la zone de mouvement d'air rapide)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	frottements, explosion abrasive, tonnage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)			
	Type de Contaminant:	Vitesse de l'air:								
	Jets directs, sprays de peinture dans de petites cabines remplissage, chargement par convoyeurs, poussières de broyeur, écoulement de gaz (création active dans la zone de mouvement d'air rapide)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)								
frottements, explosion abrasive, tonnage, meules à haute vitesse poussières générées (libérées à une forte vitesse initiale dans une zone de mouvement d'air très rapide)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)									
Dans chaque intervalle, la valeur appropriée dépend de:										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur basse de l'intervalle</th> <th>Valeur haute de l'intervalle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture</td> <td>1: courants d'air perturbant la pièce</td> </tr> <tr> <td>2: des contaminateurs à forte toxicité ou de valeurs nuisibles seulement</td> <td>2: Contaminateurs à faible toxicité</td> </tr> <tr> <td>3: Intermittent, faible production</td> <td>3: Forte production, usage intensif</td> </tr> <tr> <td>4: Large console ou grande masse d'air en mouvement</td> <td>4: Petite console de contrôle uniquement</td> </tr> </tbody> </table> <p>Une théorie simple montre que la vitesse de l'air chute rapidement avec une augmentation de la distance à l'ouverture d'un simple conduit d'extraction. La vitesse diminue généralement avec la carré de la distance par rapport au point d'extraction (dans les cas simples). La vitesse de l'air au point d'extraction doit donc être ajustée en relation avec la distance de la source de contamination. La vitesse de l'air au niveau des pales d'extraction, par exemple, doit être au minimum de 4-10 m/s (800-2000 f/min.) pour l'extraction de solvants générés dans un réservoir distant de 2 mètres du point d'extraction. D'autres considérations mécaniques, qui produisent des déficits de performance de l'appareil d'extraction, rendent essentielles que les vitesses théoriques de l'air</p>	Valeur basse de l'intervalle	Valeur haute de l'intervalle	1: Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture	1: courants d'air perturbant la pièce	2: des contaminateurs à forte toxicité ou de valeurs nuisibles seulement	2: Contaminateurs à faible toxicité	3: Intermittent, faible production	3: Forte production, usage intensif	4: Large console ou grande masse d'air en mouvement	4: Petite console de contrôle uniquement
Valeur basse de l'intervalle	Valeur haute de l'intervalle									
1: Courants d'air minimums dans la pièce ou favorables à la capture	1: courants d'air perturbant la pièce									
2: des contaminateurs à forte toxicité ou de valeurs nuisibles seulement	2: Contaminateurs à faible toxicité									
3: Intermittent, faible production	3: Forte production, usage intensif									
4: Large console ou grande masse d'air en mouvement	4: Petite console de contrôle uniquement									

	soient multipliées par un facteur de 10 ou plus quand les systèmes d'extraction sont installés ou en usage.
Protection Individuelle	
Protection des yeux/du visage.	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Masque chimique. Protection pour tout le visage. ▸ Les lentilles de contact constituent un risque particulier; les lentilles molles peuvent absorber les produits irritants et toutes les lentilles les concentrent.
Protection de la peau	Voir protection Main ci-dessous
Protection des mains / pieds	La durée et l'aptitude des types de gants dépendent de l'usage. Les facteurs suivants sont importants lors du choix de gants : fréquence et durée des contacts, résistance chimique du matériau qui constitue les gants, épaisseur des gants et dextérité.
Protection corporelle	Voir Autre protection ci-dessous
Autres protections	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tenue complète. ▸ Tablier en P.V.C. ▸ Crème protectrice. ▸ Crème nettoyante pour la peau. ▸ Unité de lavement des yeux.
Les risques thermiques	Pas Disponible

Protection respiratoire

Filtre à particules d'une capacité suffisante. (AS / NZS 1716 et 1715, EN 143:2000 et 149:001, ANSI Z88 ou équivalent national)

- Les respirateurs peuvent être nécessaires quand les contrôles d'ingénierie et administratifs n'empêchent pas de manière adéquate les expositions.
- La décision d'utiliser une protection respiratoire doit être basée sur une appréciation professionnelle prenant en compte l'information de toxicité, les données de mesure d'exposition et la fréquence et la probabilité d'exposition du travailleur.
- Les limites publiées d'exposition professionnelle, quand elles existent, aideront à déterminer l'utilisation adéquate des aides respiratoires sélectionnées. Elles peuvent être mandatées par le gouvernement ou recommandées par les vendeurs.
- Les respirateurs certifiés, s'ils sont bien sélectionnés et testés pour leur efficacité, seront utiles pour protéger les travailleurs contre l'inhalation des particules dans le cadre d'un programme complet de protection respiratoire.
- Utilisez un masque approuvé de circulation positive d'air si des quantités importantes de poussière sont répandues à l'air libre.
- Essayez de ne pas créer des conditions étant la cause de poussière.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	beige		
État Physique	solide	Densité relative (Water = 1)	Pas Disponible
Odeur	Pas Disponible	Coefficient de partition n-octanol / eau	Pas Disponible
Seuil pour les odeurs	Pas Disponible	Température d'auto-allumage (°C)	Pas Disponible
pH (comme fourni)	Pas Disponible	Température de décomposition	Pas Disponible
Point de fusion / point de congélation (°C)	Pas Disponible	Viscosité (cSt)	Pas Disponible
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (°C)	Pas Disponible	Poids Moléculaire (g/mol)	Pas Disponible
Point d'éclair (°C)	Pas Disponible	goût	Pas Disponible
Taux d'évaporation	Pas Disponible	Propriétés explosives	Pas Disponible
Inflammabilité	Pas Disponible	Propriétés oxydantes	Pas Disponible
Limite supérieure d'explosivité	Pas Disponible	La tension de surface (dyn/cm or mN/m)	Sans Objet
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	Pas Disponible	Composé volatil (%vol)	Pas Disponible
Pression de vapeur (kPa)	Pas Disponible	Groupe du Gaz	Pas Disponible
hydrosolubilité (g/L)	non disponible	pH en solution (1%)	Pas Disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Pas Disponible	VOC g/L	Pas Disponible

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Voir section 7
Stabilité chimique	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Présence de matériaux incompatibles. ▸ Le produit est considéré stable. ▸ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu.
Possibilité de réactions dangereuses	Voir section 7
Conditions à éviter	Voir section 7
Matières incompatibles	Voir section 7
Produits de décomposition dangereux	Voir Section 5

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Inhalé	Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons. Les personnes avec une fonction respiratoires défaillante, des maladies des voix respiratoires et des états telles qu'emphysème ou bronchites chroniques, peuvent être sujet à de plus amples difficultés si des concentrations excessives de particule sont respirées.
Ingestion	L'ingestion accidentelle du matériel peut avoir des effets toxiques ; selon des expériences sur des animaux, l'ingestion de moins de 40 grammes serait fatale ou nuirait gravement à la santé de l'individu. Le produit à la capacité de provoquer des brûlures chimiques dans la cavité orale et les voies gastriques, à la suite d'une ingestion.
Contact avec la peau	Le matériau peut produire des brûlures chimiques après un contact directe avec la peau. Les coupures ouvertes, une peau irritée ou abrasive ne devrait pas être exposé à ce produit. Une entrée dans le système sanguin, via par exemple, des coupures, des abrasions ou des lésions, peut produire des blessures systémiques avec des effets nocifs. Examiner les peau avant l'utilisation du produit et s'assurer que les dommages externes sont correctement protégés. Il existe certaines preuves suggérant que ce produit à la capacité de provoquer une inflammation au contact de la peau chez certaines personnes.
Yeux	Le produit peut causer des brûlures de chaleur après un contact direct avec les yeux. Les vapeurs et poussières peuvent être extrêmement irritantes. Si appliqué aux yeux, ce produit provoque des dommages importants aux yeux.
Chronique	Sur la base d'expériences animales d'abord, le matériel peut avoir des effets carcinogènes ou mutagènes; selon les informations disponibles, néanmoins, il n'existe actuellement que des données inappropriées pour estimer la situation de manière satisfaisante Une exposition répétée ou prolongée à des corrosifs peut engendrer une érosion des dents, des variations ulcératives et inflammatoires dans la bouche et une nécrose (rarement) de la mâchoire. Une irritation des bronches, avec de la toux, et de fréquentes attaques d'une broncho-pneumonie peut s'ensuivre. Des perturbations gastro-intestinales peuvent également survenir. Des expositions chroniques peuvent engendrer une dermatite et/ou une conjonctivite. Une exposition de longue durée à des irritants respiratoires peut entraîner des maladies des voies respiratoires impliquant des difficultés à respirer et des problèmes affectant d'autres parties du corps. Une accumulation de la substance, dans le corps humain, peut survenir et peut provoquer certains soucis à la suite d'expositions professionnelles répétées ou à long terme.

Fleetguard ES Coated Tablet (Borate/Nitrite)	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrite-de-sodium	TOXICITÉ	IRRITATION
	Inhalatoire (rat) LC50: 0.0055 mg/l/4H ^[2] Orale (rat) LD 50: 157.9 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
métasilicate-de-disodium	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Orale (rat) LD 50: >1000 mg/kg ^[2]	Skin (human): 250 mg/24h SEVERE Skin (rabbit): 250 mg/24h SEVERE
Acide méthacrylique polymérisé avec l'acrylate de butyle et le méthacrylate de méthyle	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
méthyl-1H-benzotriazole	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg ^[2] Orale (rat) LD 50: 675 mg/kg ^[2]	Pas Disponible
tétraborate- de-disodium,-décahydrate,-à- l'exclusion-du-borate-naturel- du-n--2528	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (lapin) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Orale (rat) LD 50: >250 mg/kg ^[1]	Pas Disponible
eau	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium	TOXICITÉ	IRRITATION
	>16000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 2 mg - moderate
mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated	TOXICITÉ	IRRITATION
	Orale (rat) LD 50: 1310 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): SEVERE Skin (rabbit): Mild
DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrate-de-sodium	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermique (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1] Orale (rat) LD 50: 1267 mg/kg ^[2]	Pas Disponible

Fleetguard ES Coated Tablet (Borate/Nitrite)

POLOXALÈNE	TOXICITÉ	IRRITATION
	Inhalatoire (rat) LC50: 0.32 mg/l/4H ^[2] Orale (rat) LD 50: 2300 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahéntétracontane-1,41-diol	TOXICITÉ	IRRITATION
	Dermiquel (lapin) LD50: >20000 mg/kg ^[2] Orale (rat) LD 50: 600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500mg/24h - mild. Skin (rabbit): 500mg/24h - mild.
vinyl acetate, butyl acrylate, vinyl neodecanoate polymer	TOXICITÉ	IRRITATION
	Pas Disponible	Pas Disponible
Légende:	1 Valeur obtenue substances Europe de l'ECHA enregistrés de -. Toxicité aiguë 2 Valeur obtenue à partir de la fiche signalétique du fabricant, sauf les données spécifiées soient extraites du RTECS - Registre des effets toxiques des substances chimiques	

MÉTASILICATE-DE-DISODIUM	Le produit peut causer une irritation importante de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écaillures et un épaississement de la peau.
MONO-P-NONYLPHENYL ETHER, BRANCHED, ETHOXYLATED	Le produit peut produire une importante irritation des yeux provoquant une inflammation importante. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.
DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	Les sels d'acides gras d'une faible toxicité aiguë. Leur potentiel pour irriter la peau et les yeux varie en fonction de la longueur de la chaîne. Ils sont faiblement absorbés à travers la peau. Ils ne sensibilisent pas la peau. Les acides gras et leurs sels sont considérés comme d'une faible toxicité. De plus, ils ne sont pas considérés comme engendrant des mutations, des dommages génétiques ou des cancers, et ne présentent pas de toxicité pour la reproduction ou le développement. Une absorption accidentelle de produits détergents contenant des sels d'acide gras n'est pas supposée provoquer des effets négatifs significatifs sur la santé.
NITRITE-DE-SODIUM & POLOXALÈNE & 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-TRIDÉCAOXAHÉNTÉTRACONTANE-1,41-DIOL	Le produit peut être irritant pour les yeux, un contact prolongé causant une inflammation. Une exposition prolongée ou répétée aux irritants peut produire des conjonctivites.
MÉTASILICATE-DE-DISODIUM & TÉTRABORATE-DE-DISODIUM,-DÉCAHYDRATE,-À L'EXCLUSION-DU-BORATE-NATUREL-DU-N-2528 & DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM & NITRATE-DE-SODIUM	Les symptômes de type asthmatique peuvent se prolonger pendant des mois, voire des années, même après la fin de l'exposition au produit. Cela peut être dû à un antécédent non-allergique désigné comme le syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes qui peut faire son apparition suite à une exposition à des composés hautement irritants présents en concentrations élevées. Les principaux critères qui permettent de diagnostiquer ce syndrome sont notamment l'absence d'antécédent respiratoire chez un individu non atopique, accompagnée d'une survenue soudaine de symptômes de type asthmatique persistants quelques minutes ou quelques heures après une exposition avérée au produit irritant. D'autres critères permettant le diagnostic de ce symptôme sont une tendance à l'obstruction réversible lors de tests pulmonaires, une hyperréactivité bronchique modérée à élevée en cas de test de provocation à la méthacholine et une absence d'inflammation lymphocytaire minimale, sans éosinophilie. Le syndrome de dysfonctionnement réactif des voies aériennes (ou asthme) suite à une inhalation irritante est un trouble rare et se manifeste en fonction du degré et de la durée d'exposition au produit irritant. Toutefois, la bronchite contractée sur le lieu de travail est un trouble qui survient après une exposition à des produits irritants en concentrations élevées (souvent des particules) et est totalement réversible après cessation de l'exposition. Ce trouble se caractérise par des difficultés à respirer et une toux accompagnée de mucus.
ACIDE MÉTHACRYLIQUE POLYMÉRISÉ AVEC L'ACRYLATE DE BUTYLE ET LE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE & EAU	Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature.
MONO-P-NONYLPHENYL ETHER, BRANCHED, ETHOXYLATED & POLOXALÈNE & 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-TRIDÉCAOXAHÉNTÉTRACONTANE-1,41-DIOL	Le produit peut causer une irritation de la peau après une exposition prolongée ou répétée et peut produire au contact de la peau des rougeurs, des tuméfactions, une production de vésicules, la formation d'écaillures et un épaississement de la peau.

toxicité aiguë	✓	Cancérogénicité	✓
Irritation / corrosion	✓	reproducteur	⊘
Lésions oculaires graves / irritation	✓	STOT - exposition unique	✓
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	⊘	STOT - exposition répétée	⊘
Mutagenéité	⊘	risque d'aspiration	⊘

Légende: ✗ – Données disponibles, mais ne remplit pas les critères de classification
 ✓ – Données nécessaires à la classification disponible
 ⊘ – Données non disponibles pour faire la classification

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Fleetguard ES Coated Tablet (Borate/Nitrite)	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrite-de-sodium	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	0.048mg/L	4

Continued...

	EC50	48	crustacés	ca.12.5100mg/L	1
	EC50	72	Pas Disponible	>100mg/L	2
	NOEC	2	Poisson	0.02mg/L	4
métasilicate-de-disodium	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	180mg/L	1
Acide méthacrylique polymérisé avec l'acrylate de butyle et le méthacrylate de méthyle	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
méthyl-1H-benzotriazole	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	74mg/L	2
	EC50	96	Pas Disponible	15.4mg/L	4
eau	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	NOEC	768	Poisson	0.009mg/L	2
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
nitrate-de-sodium	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	573mg/L	4
	NOEC	2880	Poisson	1.6mg/L	4
POLOXALÈNE	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécacoahéntétracontane-1,41-diol	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	LC50	96	Poisson	>1000mg/L	4
vinyl acetate, butyl acrylate, vinyl neodecanoate polymer	ENDPOINT	DURÉE DE L'ESSAI (HEURES)	ESPÈCE	VALEUR	SOURCE
	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible	Pas Disponible

Légende: Extrait de 1. Données de toxicité de IUCLID 2. Substances enregistrées par ECHA en Europe - informations écotoxicologiques - Toxicité aquatique 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Données de toxicité aquatique (estimées) 4. Base de données ECOTOX de l'Agence de protection de l'environnement (EPA) des États-Unis - Données de toxicité aquatique 5. Données d'évaluation des risques aquatiques ECETOC 6. NITE (Japon) - Données de bioconcentration 7. METI (Japon) - Données de bioconcentration

Sur la base des preuves disponibles concernant soit la toxicité, la persistance, le potentiel à l'accumulation et ou le comportement et le futur environnemental observé, le produit peut présenter un danger, immédiat ou à long terme et/ou retardé, à la structure et/ou au fonctionnement des écosystèmes naturels.

Très toxique pour les organismes aquatiques.

NE PAS PERMETTRE au produit d'entrer en contact avec les eaux de surface ou les zones intertidales en-dessous de la moyenne de la marée supérieure. Ne pas contaminer l'eau durant le nettoyage ou l'élimination de l'équipement de nettoyage.

Les déchets résultants de l'utilisation du produit doivent être éliminés sur un ou des sites approuvés.

Toxique pour les organismes du sol.

Les nitrates sont un souci pour l'environnement car leur grande solubilité dans l'eau et les conséquences infiltrations, diffusions, et mobilités environnementales dans les sols et les eaux. Le nitrate peut contaminer les eaux souterraines à des niveaux inacceptables. Le nitrite est formé depuis le nitrate ou l'ion ammoniac par des micro-organismes du sol, de l'eau, des égouts et les voies alimentaires. Ce souci avec les nitrates dans l'environnement est relié à sa conversion en nitrite.

La méthémoglobinémie est provoquée à la suite d'une exposition à de forts niveaux de nitrite et produit des difficultés dans le transport de l'oxygène dans le sang. Des centaines de cas impliquant un empoisonnement d'enfants, particulièrement dans les zones rurales, ont été rapportées comme résultat de la boisson d'eau de puits riche en nitrate.

D'autres soucis dérivant d'une exposition aux nitrates de l'environnement sont reliés à la production de nitrosamines à la suite d'une réaction des nitrates alimentaires et des amines secondaires.

D'autres composés nitrosés peuvent résulter d'une réaction avec les nitrites et les amines, l'urée, les carbamates et d'autres composés azotés. Les nitrosamines produisent un dommage au foie, des lésions hémorragiques des poumons, des convulsions et un coma chez les rats et des effets tératogènes chez les animaux de laboratoire.

Les composés de la classe N-nitroso incluent des cancérigènes et mutagènes potentiels: l'induction de tumeurs par des doses uniques de composés N-nitroso en témoignent.

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Persistance et dégradabilité

Composant	Persistance: Eau/Sol	Persistance: Air
nitrite-de-sodium	BAS	BAS
eau	BAS	BAS
nitrate-de-sodium	BAS	BAS
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahétracontane-1,41-diol	BAS	BAS

Potentiel de bioaccumulation

Composant	Bioaccumulation
nitrite-de-sodium	BAS (LogKOW = 0.0564)
eau	BAS (LogKOW = -1.38)
nitrate-de-sodium	BAS (LogKOW = 0.209)
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahétracontane-1,41-diol	BAS (LogKOW = -1.1996)

Mobilité dans le sol

Composant	Mobilité
nitrite-de-sodium	BAS (KOC = 23.74)
eau	BAS (KOC = 14.3)
nitrate-de-sodium	BAS (KOC = 14.3)
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahétracontane-1,41-diol	HAUT (KOC = 1)


SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Élimination du produit / emballage	<p>Percer les containers afin de prévenir une ré-utilisation.</p> <p>NE PAS permettre à l'eau provenant du lavage ou de l'équipement de pénétrer dans les conduits d'eau.</p> <p>Il peut s'avérer nécessaire de collecter toute l'eau de lavage pour un traitement préalable avant l'élimination.</p> <p>Dans tous les cas, une élimination dans les égouts peut-être soumise à des lois et réglementations et ces dernières doivent être prises en compte de manière prioritaire. En cas de doute, contacter l'autorité responsable.</p>
---	---

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Étiquettes nécessaires

Polluant marin	
-----------------------	---

Transport par terre (TDG): NON RÉGLEMENTÉ PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR): NON RÉGLEMENTÉ PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee): NON RÉGLEMENTÉ PAR LE CODE DES TRANSPORTS CONCERNANT LES MARCHANDISES DANGEREUSES

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Sans Objet

SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

NITRITE-DE-SODIUM(7632-00-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

MÉTASILICATE-DE-DISODIUM(6834-92-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS

Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

ACIDE MÉTHACRYLIQUE POLYMÉRISÉ AVEC L'ACRYLATE DE BUTYLE ET LE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE(25035-69-2) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

MÉTHYL-1H-BENZOTRIAZOLE(29385-43-1) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

TÉTRABORATE-DE-DISODIUM,-DÉCAHYDRATE,-À-L'EXCLUSION-DU-BORATE-NATUREL-DU-N--2528(1330-43-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)	

EAU(7732-18-5) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

ACIDE ACRYLIQUE HOMOPOLYMÉRISÉ, SEL DE SODIUM(9003-04-7) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

MONO-P-NONYLPHENYL ETHER, BRANCHED, ETHOXYLATED(127087-87-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM(557-04-0) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle	Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination
Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle	Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail
Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta	Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS
Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)

NITRATE-DE-SODIUM(7631-99-4) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

POLOXALÈNE(9003-11-6) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-TRIDÉCAOXAHÉNTÉTRACONTANE-1,41-DIOL(25322-68-3) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

VINYL ACETATE, BUTYL ACRYLATE, VINYL NEODECANOATE POLYMER(67828-12-0*) EST DISPONIBLE DANS LES TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUIVANTS

Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS	Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)
--	--

Inventaire national	Statut
Australie - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahéntétracontane-1,41-diol; mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated; méthyl-1H-benzotriazole; tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à-l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528; eau; POLOXALÈNE; DISTÉARATE-DE-MAGNÉSIUM; nitrite-de-sodium; vinyl acetate, butyl acrylate, vinyl neodecanoate polymer; nitrate-de-sodium; métasilicate-de-disodium; Acide méthacrylique polymérisé avec l'acrylate de butyle et le méthacrylate de méthyle; Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium)
Chine - IECSC	N (Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (POLOXALÈNE; vinyl acetate, butyl acrylate, vinyl neodecanoate polymer; Acide méthacrylique polymérisé avec l'acrylate de butyle et le méthacrylate de méthyle; Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium)
Japon - ENCS	N (mono-p-nonylphenyl ether, branched, ethoxylated; Acide acrylique homopolymérisé, sel de sodium)
Corée - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
É.-U.A. - TSCA	Y
Légende:	O = Tous les ingrédients sont dans l'inventaire N = Non déterminé ou un ou plusieurs des ingrédients ne sont pas dans l'inventaire et ne sont pas exonérés d'une inscription sur liste (voir les ingrédients spécifiques entre parenthèses)

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS**autres informations****Ingrédients avec plusieurs numéros CAS**

Nom	Numéro CAS
tétraborate-de-disodium,-décahydrate,-à-l'exclusion-du-borate-naturel-du-n--2528	1330-43-4, 1303-96-4, 12179-04-3
3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,39-tridécaoxahéntétracontane-1,41-diol	25322-68-3, 8038-37-7, 9081-95-2, 9085-02-3, 9085-03-4, 12676-74-3, 12770-93-3, 25104-58-9, 25609-81-8, 34802-42-1, 37361-15-2, 50809-04-6, 50809-59-1, 54510-95-1, 54847-64-2, 59763-40-5, 60894-12-4, 61840-14-0, 64441-68-5, 64640-28-4, 67411-64-7, 70926-57-7, 75285-02-8, 75285-03-9, 77986-38-0, 79964-26-4, 80341-53-3, 85399-22-0, 85945-29-5, 88077-80-9, 88747-22-2, 90597-70-9, 99264-61-6, 99333-89-8, 101677-86-5, 106186-24-7, 107502-63-6, 107529-96-4, 109550-27-8, 112384-37-9, 112895-21-3, 114323-93-2, 116549-90-7, 119219-06-6, 125223-68-9, 133573-31-6, 134919-43-0, 150872-82-5, 154394-38-4, 156948-19-5, 169046-53-1, 174460-08-3, 174460-09-4, 188364-77-4, 188924-03-0, 189154-62-9, 191743-71-2, 196696-84-1, 201163-43-1, 206357-86-0

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

La fiche technique santé-sécurité (SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.