

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Violet Ice HD 55 DR LAG

Section 1. Identification

identificateur de produit GHS : Violet Ice HD 55 DR LAG
Code produit : 11840
D'autres moyens d'identification Type de produit : Indisponible.
produit : Liquide.

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées Utilisations identifiées

Applications industrielles: Liquide de refroidissement additif	
Utilisations déconseillées	Raison
Indisponible.	

Coordonnées du fournisseur : Royal Purple, LLC.
1 Royal Purple Lane Porter, Texas
77365 USA
Téléphone: 281-354-8600 Téléphone d'urgence: 281-354-8600

24hr. CHEMTREC : 24 h. CHEMTREC 1-800-424-9300 / 1-703-527-3887 internationale
1-800-424-9300 / internationale 1-703-527-3887

Section 2. Identification des dangers

Statut OSHA / HCS : Ce matériel est considéré dangereux selon la norme OSHA Hazard Communication (29 CFR 1910.1200).

Classification de la substance ou du mélange : TOXICITÉ (oral) aiguë - Catégorie 4 CORROSION PEAU - Catégorie 1A LES YEUX - Catégorie 2A SENSIBILISATION DE LA PEAU - Catégorie 1 TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (fertilité) - Catégorie 1B TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (enfant) - Catégorie 1B AQUATIQUE DANGER (AIGU) - Catégorie 2

Pourcentage du mélange constitué de composants (s) des risques inconnus pour le milieu aquatique: 3%

d'étiquetage SGH

pictogrammes de danger :



mot signal : Danger

Mentions de danger : Nocif en cas d'ingestion.
Provoque des brûlures graves de la peau et des lésions oculaires. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Peut nuire à la fertilité ou l'enfant à naître. Toxique pour la vie aquatique.

Conseils de prudence Éléments

Section 2. Identification des dangers

La prévention : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant toutes les mesures de sécurité ont été lu et compris. Porter des gants de protection. Portez des lunettes ou une protection faciale. Porter des vêtements de protection. Éviter le rejet dans l'environnement. Évitez de respirer les vapeurs. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Se laver soigneusement les mains après la manipulation. vêtements de travail contaminés ne doit pas être autorisé à sortir du lieu de travail.

Réponse : En cas d'exposition ou concernés: Consulter un médecin. EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'air frais et confortable pour respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau ou une douche. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. AVEC LA PEAU: Laver abondamment avec de l'eau et du savon. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact, le cas échéant et facile à faire. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. En cas d'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

Espace de rangement : Garder sous clef.

Disposition : Éliminer le contenu et contenant conformément aux règles locales, régionales, nationales et réglementations internationales.

Risques non classés ailleurs : Aucun connu.

Section 3. Composition / informations sur les composants

Substance / préparation : Mélange

D'autres moyens d'identification : Indisponible.

numéro CAS / autres identifiants

Numero CAS : N'est pas applicable.

nom des composants	%	Numero CAS
le nitrite de sodium	≤10	7632-00-0
tétraborate de disodium anhydre	≤5	1330-43-4
métasilicate disodique	≤5	6834-92-0
nitrate de sodium	≤5	7631-99-4
sodium benzothiazol-2-yl sulfure	≤5	2492-26-4
sodium 4 (ou 5) -méthyl-1 H-benzotriazole	≤5	64665-57-2

Toute concentration présentée comme une plage est de protéger la confidentialité ou est due à la variation de lot.

Il n'y a pas d'autres ingrédients présents qui, selon les connaissances actuelles du fournisseur et dans les concentrations d'application, sont classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

limites d'exposition professionnelle, le cas échéant, sont énumérées à la section 8.

Section 4. Premiers secours

Description des premiers soins nécessaires

Lentilles de contact Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre anti-poison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Vérifiez et retirez toute lentille de contact. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.

Inhalation :: Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre anti-poison ou un médecin. Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le secouriste doit porter un appareil respiratoire masque approprié ou autonome. Si elle ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, la respiration artificielle ou de l'oxygène par du personnel qualifié. Il peut être dangereux pour la personne l'aide à donner la respiration artificielle bouche-à-bouche. Si elle est inconsciente, placer en position de récupération et consulter un médecin immédiatement. Maintenir les voies respiratoires ouvertes. Desserrer les vêtements comme un col, une cravate, une ceinture ou ceinture. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un incendie, les symptômes peuvent être retardés. l'exposé

Section 4. Premiers secours

personne peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Contact avec la peau

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre anti-poison ou un médecin. Laver abondamment avec de l'eau et du savon. Enlevez les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avec de l'eau avant de le retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les réutiliser.

Ingestion

:: Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre anti-poison ou un médecin. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires le cas échéant. Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Si le matériel a été avalé et la personne exposée est consciente, donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade comme vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire de le faire par le personnel médical. En cas de vomissements, il faut garder la tête basse afin que vomissements dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Si elle est inconsciente, placer en position de récupération et consulter un médecin immédiatement. Maintenir les voies respiratoires ouvertes. Desserrer les vêtements comme un col, une cravate, une ceinture ou ceinture.

La plupart des symptômes / effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

- Lentilles de contact** : Provoque une irritation des yeux.
- Inhalation** : Aucun effet significatif ou danger critique.
- la peau** : Provoque des brûlures graves. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
- Ingestion Contact avec** : Nocif en cas d'ingestion.

Surexposition Signes / symptômes

- Lentilles de contact** : Les symptômes néfastes peuvent inclure les éléments suivants:
 - douleur
 - larmolement
 - rougeur
- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent inclure les éléments suivants: augmentation de la réduction du poids du fœtus de la mortalité fœtale malformations du squelette
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent inclure les éléments suivants: douleur ou la formation d'ampoules irritation rougeur peut se produire réduit l'augmentation du poids du fœtus des malformations squelettiques morts fœtales
- Ingestion** :: Les symptômes néfastes peuvent comprendre les éléments suivants: douleurs à l'estomac réduit augmentation de poids du fœtus de la mortalité fœtale malformations du squelette

Indication des soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires, le cas échéant

- Avis aux médecins** : En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un incendie, les symptômes peuvent être retardés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- traitements spécifiques** : Aucun traitement spécifique.
- Protection des secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque personnel ou sans formation adéquate. Si c'est soupçonne que des fumées sont encore présentes, le secouriste doit porter un appareil respiratoire masque approprié ou autonome. Il peut être dangereux pour la personne l'aide à donner la respiration artificielle bouche-à-bouche. Laver les vêtements contaminés avec de l'eau avant de le retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures de lutte contre les incendies

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utilisez un extincteur approprié pour combattre le feu environnant.

Moyens d'extinction : Ne pas utiliser le jet d'eau.

chimique spécifiques dus au produit thermique dangereux Dangers Produits de décomposition

: Dans un incendie ou d'une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Ce produit est toxique pour les organismes aquatiques. Eau d'extinction contaminée par ce produit doit être contenue et empêché d'être évacué vers un cours d'eau, d'égout ou de drain.

: Les produits de décomposition peuvent comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone oxydes d'azote monoxyde de carbone oxydes de soufre oxyde / oxydes de métal

Mesures spéciales de protection pour les pompiers : circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne de la proximité de l'incident s'il y a un incendie. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque personnel ou sans formation adéquate.

**protection spéciale
équipement pour les pompiers** : Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire équipement de protection et autonome approprié (ARA) avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive.

Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Évacuer les environs. Garder le personnel inutile et non protégé d'entrer. Ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Portez un respirateur adapté quand la ventilation est inappropriée. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié.

Pour les intervenants d'urgence: Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la Section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir aussi les informations contenues dans « Pour le personnel non urgents ».

non-urgence

Précautions environnementales : ~~Éviter la dispersion de la substance qui est toxique, mais que par le personnel sans formation adéquate~~ Éviter la dispersion de la substance qui est toxique, mais que par le personnel sans formation adéquate. Éviter de verser le produit sur le sol, les cours d'eau, les égouts et les égouts. Informer les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). matière polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage Pour le personnel

petit déversement : Arrêter la fuite si sans risque. Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. Avec de l'eau et Diluez éponger si soluble dans l'eau. En variante, ou si insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un récipient d'élimination des déchets approprié. Élimination par un entrepreneur d'élimination des déchets.

déversement grand : Arrêter la fuite si sans risque. Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. libération d'approche face au vent de. Empêcher l'entrée dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une usine de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir et recueillir les fuites avec un matériau non-combustible, absorbant, par exemple du sable, la terre, la vermiculite, la terre de diatomées et le placer dans un récipient pour élimination selon la réglementation locale (voir section 13). Élimination par un entrepreneur d'élimination des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent poser le même danger que le produit déversé. Remarque: voir la section 1 pour les informations de contact d'urgence et de l'article 13 pour l'élimination des déchets.

Section 7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures protectives

- : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de problèmes de sensibilisation cutanée ne doivent pas être utilisées dans un processus dans lequel ce produit est utilisé. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition pendant la grossesse. Ne pas manipuler avant toutes les mesures de sécurité ont été lu et compris. Ne vous laissez pas dans les yeux ou sur la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Si lors de l'utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou porter un appareil respiratoire approprié. Conserver dans le récipient d'origine ou une alternative homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement fermé lorsqu'il ne sert pas. Conserver à l'écart des acides. Les contenants vides contiennent des résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le contenant.

Conseils sur l'hygiène professionnelle

- : Manger, boire et fumer devrait être interdit dans les zones où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer. Enlever les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans des aires de repas. Voir également la section 8 pour obtenir des informations supplémentaires sur les mesures d'hygiène.

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

- : Stocker conformément à la réglementation locale. Conserver dans le contenant original à l'abri des rayons du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des matières incompatibles (voir la section 10) et de la nourriture et des boissons. Garder sous clef. Séparer des acides. Garder le contenant hermétiquement fermé jusqu'à utilisation. Les conteneurs qui ont été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale pour éviter les fuites. Ne pas entreposer dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination de l'environnement.

Section 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Paramètres de contrôle

d'exposition professionnelle

nom des composants	Les limites d'exposition
tétraborate de disodium anhydre	<p>ACGIH TLV (États-Unis, 3/2015). TWA: 2 mg / m³ 8 heures. Forme: fraction inhalable</p> <p>STEL: 6 mg / m³ 15 minutes. Forme: fraction inhalable</p> <p>OSHA PEL 1989 (États-Unis, 3/1989). TWA: 10 mg / m³ 8 heures.</p> <p>NIOSH REL (États-Unis, 10/2013). TWA: 1 mg / m³ 10 heures.</p>

Contrôles techniques appropriés

- : Si les opérations génèrent poussières, fumées, gaz, vapeur ou brouillard, une enceinte de confinement d'utilisation, une ventilation locale ou d'autres contrôles d'ingénierie pour maintenir l'exposition des travailleurs aux contaminants dans l'air inférieur aux limites recommandées ou réglementaires.

Contrôle de l'exposition environnementale

- : Les émissions de ventilation ou du matériel de fabrication doivent être vérifiés travail pour assurer ils sont conformes aux exigences de la législation de protection de l'environnement. Dans certains cas, les laveurs, les filtres des fumées ou des modifications techniques à l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle Limites

Mesures d'hygiène

- : Se laver les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes et à la fin de la période de travail. Des techniques appropriées devraient être utilisées pour retirer les vêtements contaminés. vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Veiller à ce que les douches oculaires et des douches de sécurité sont proches de l'emplacement du poste de travail.

Section 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Protection des yeux / du visage

Protection de la peau

Protection des mains

facial complet peut être nécessaire à la place. Si les risques d'inhalation existent, un masque plus approprié que celui-ci est requis pour éviter le contact par inhalation. Pour une protection plus élevée, des vêtements de protection doivent être portés. Les gants doivent être appropriés à la tâche et résistants aux produits chimiques, des gants imperméables et conformes à une norme approuvée doivent être portés en tout

Protection du corps

: Équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche à accomplir et les risques encourus, et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Protection de la peau Autres

: Des chaussures adéquates et des mesures de protection de la peau supplémentaires devraient être sélectionnés en fonction de la tâche à exécuter et les risques encourus, et être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Protection respiratoire

::: Basé sur le risque et le potentiel d'exposition, sélectionnez un appareil respiratoire qui répond à la norme ou la certification. Les respirateurs doivent être utilisés selon un programme de protection respiratoire pour assurer la bonne, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	: Liquide.
Couleur	Violet.
Odeur	::
Seuil de l'odeur	: Indisponible.
pH	11,73
Point de fusion	: Indisponible.
Point d'ébullition	: Indisponible.
d'éclair	: Indisponible.
Taux d'évaporation	Indisponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: Indisponible.
explosifs limites supérieure et inférieure (inflammables)	: Indisponible.
La pression de vapeur	Indisponible.
Densité de vapeur	disponible.
Densité relative	::: 1.12 Non
Solubilité	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Indisponible.
Coefficient de partage: n-octanol / eau	::: Indisponible.
température d'auto-inflammation Point	: Indisponible.
Température de décomposition	: Indisponible.
Viscosité	: Indisponible.

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité : Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses composants.

Stabilité chimique :

Possibilité de réactions dangereuses : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter : Produit stable.

matières incompatibles : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes: les acides

Produits de décomposition dangereux : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, les produits de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Le

Section 11. Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit /	Résultat	Espèce	Dose	Exposition
tétraborate de disodium anhydre	Oral LD50	Rat	1200 mg / kg	-
métasilicate disodique	Oral LD50	Rat	1153 mg / kg	-
nitrate de sodium	Oral LD50	Rat	1267 mg / kg	-
sodium benzothiazol-2-yl sulfure	DL50 cutanée	lapin	> 5010 mg / kg	-
sodium 4 (ou 5)	Oral LD50	Rat	5200 mg / kg	-
-méthyl-1Hbenzotriazolide	Oral LD50	Rat	640 mg / kg	-

Irritation / corrosion

Nom du produit /	Résultat	Espèce	But	Exposition	Observation
le nitrite de sodium	Yeux - Faiblement irritant	lapin	-	24 heures à 500 milligrammes	-
métasilicate disodique	Peau - Modérément irritant	Cochon d'Inde	-	24 heures 250 mg	-
	Peau - Irritant	Humain	-	24 heures 250 mg	-
	Peau - Irritant	lapin	-	24 heures 250 mg	-
sodium 4 (ou 5) -méthyl-1Hbenzotriazolide	Peau - Irritant	lapin	-	50 pourcent	-

Sensibilisation

Indisponible.

Mutagénicité

Indisponible.

carcinogénicité

Indisponible.

Classification

Nom du produit /	OSHA	CIRC	NTP
nitrate de sodium	-	2A	-

Toxicité pour la reproduction

Indisponible.

Section 11. Informations toxicologiques

tératogénicité

Indisponible.

(exposition unique)

Indisponible.

la toxicité des organes cibles (exposition répétée)

Indisponible.

danger par aspiration

Indisponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : Indisponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Lentilles de contact : Provoque une irritation des yeux.

Inhalation : **Aucun effet significatif ou danger critique.**

la peau : Provoque des brûlures graves. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Ingestion Contact avec : Nocif en cas d'ingestion.

Les symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Lentilles de contact : Les symptômes néfastes peuvent inclure les éléments suivants:
douleur
larmolement
rougeur

Inhalation Les symptômes néfastes peuvent inclure les éléments suivants: augmentation de la réduction du poids du fœtus de la mortalité fœtale malformations du squelette

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent inclure les éléments suivants: douleur ou la formation d'ampoules irritation rougeur peut se produire réduit l'augmentation du poids du fœtus des malformations squelettiques morts fœtales

Ingestion :: Les symptômes néfastes peuvent comprendre les éléments suivants: douleurs à l'estomac réduit augmentation de poids du fœtus de la mortalité fœtale malformations du squelette

Effets différés et immédiats et effets chroniques d'une exposition à court et à long terme Toxicité pour certains organes cibles

L'exposition à court terme

Effets potentiels immédiats : Indisponible.

Effets potentiels différés : Indisponible.

L'exposition à long terme

Effets potentiels immédiats : Indisponible.

Effets potentiels différés : Indisponible.

Effets chroniques potentiels

Indisponible.

Général : Une fois sensibilisée, une réaction allergique grave peut se produire lorsque la suite exposé à des niveaux très bas.

Section 11. Informations toxicologiques

carcinogénicité	: Aucun effet significatif ou danger critique.
Mutagénicité	: Aucun effet significatif ou danger critique.
tératogénicité	: Peut nuire à l'enfant à naître.
effets sur le développement	: Aucun effet significatif ou danger critique.
Effets sur la fertilité	: Peut nuire à la fertilité.

Mesures numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Indisponible.

Section 12. Informations écologiques

bioaccumulation

Nom du produit /	Résultat	Espèce	Exposition
le nitrite de sodium	Aiguë CE50 159000 ug / l d'eau marine	Algues - Tetraselmis chuii	72 heures
	Aiguë CE50 1600000 ug / L Eau de mer	Algues - Tetraselmis chuii	96 heures
	CL50 1100 ug / l Eau douce	Crustacés - Cherax quadricarinatus	48 heures
	CL50 48 ug / L Eau douce	Poisson - Ictalurus punctatus Fingerling	96 heures
	Chronique NOEC 0,912 mg / l d'eau de mer	Poisson - Hippocampus abdominalis - Juvénile (oiselet, couvée, sevrage)	35 jours
tétraborate de disodium anhydre	Aiguë CE50 15,4 mg / l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	CL50 141000 ug / L Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Nouveau-né	48 heures
	CL50 1900 mg / l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
métasilicate disodique	Aiguë CE50 33,53 mg / l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia dubia - Nouveau-né	48 heures
nitrate de sodium	Aiguë LC50 2320 ppm Eau douce	Poisson - Gambusia affinis - Adult	96 heures
	Aiguë CE50 522 mg / l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	CL50 161 mg / l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca Adult	48 heures
	CL50 323 mg / l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Nouveau-né	48 heures
	CSEO chronique 34,4 mg / l Eau de mer	Algues - Hormosira banksii gamète	72 heures
sodium benzothiazol-2-yl sulfure	Chronique NOEC 1,6 mg / l Eau douce	Poisson - Coregonus clupeaformis Embryo	120 jours
	Aiguë CE50 0,4 mg / l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	72 heures
	Aiguë CE50 0,3 mg / l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CE50 2,9 ppm Eau douce Aiguë LC50 0,73 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna Poisson - Oncorhynchus mykiss	48 heures 96 heures

Persistance et dégradabilité

Indisponible.

Toxicité Potentiel de

Section 12. Informations écologiques

Nom du produit /	LogP _{ow}	BCF	Potentiel
le nitrite de sodium	-3,7	-	faible
tétraborate de disodium anhydre	-1,53	-	faible
sodium benzothiazol-2-yl sulfure	-0,48	<8	faible

Mobilité dans le sol

Coefficient de partage sol / eau (K_{oc}) : Indisponible.

D'autres effets indésirables : Aucun effet significatif ou danger critique.

Section 13. Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination : La production de déchets doit être évitée ou réduire autant que possible. L'élimination de ce produit, des solutions et des sous-produits doivent en tout temps se conformer aux exigences de la protection de l'environnement et de la législation de l'élimination des déchets et des exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par une entreprise d'élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas être mis au rebut à l'égout non traités à moins entièrement conforme aux exigences de toutes les autorités compétentes. Déchets d'emballage doivent être recyclés. Incinération ou enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage est impossible. Ce matériau et son récipient doivent être éliminés de manière sûre. Il faut prendre soin lors de la manipulation des conteneurs vides non nettoyés ou rincés. Conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et les égouts.

Section 14. Informations relatives au transport

	Classification DOT	Classification TDG	IMDG	IATA
numéro ONU	UN1719	UN1719	UN1719	
Transport Nom d'expédition des	liquides caustiques alcalins, n. os 8	LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, NSA 8	LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, NSA 8	liquide alcalin caustique, non s. UN1719
Nations unies classe de danger (s)				8 
groupe d'emballage	II	II No.	II	II
pour l'environnement supplémentaires Dangers Informations	Non.		Non.	Non.
	quantité rapportable 1333,3 lbs / kg 605,33 [142,78 gal / L 540,48] tailles de colis expédié en quantités inférieures à la quantité à déclarer produit ne sont pas soumis à la RQ (quantité à déclarer) exigences en matière de transport. Quantité limitée Oui.	Produit classé selon les sections suivantes du transport des marchandises dangereuses de Règlement: 2,40 à 2,42 (classe 8). Limite pour explosifs et indice des quantités limitées 1 Routier de passagers ou de l'indice ferroviaire	Programmes d'urgence (SMU) FA, SB Dispositions spéciales 274	La marque de substances dangereuses pour l'environnement peut apparaître si d'autres règlements de transport. Passager et avion cargo Limitation de quantité: 1 L Instructions d'emballage: 851 Avion cargo Limitation de quantité: 30 L Instructions d'emballage:

Section 14. Informations relatives au transport

<p><u>Instructions de conditionnement des avions de passagers</u> Limitation de quantité: 1 L</p> <p>avion cargo Limitation de quantité: 30 L</p> <p><u>Dispositions spéciales</u> B2, IB2, T11, TP2, TP27</p>	<p>1</p> <p><u>Dispositions spéciales</u> 16</p>		<p>855</p> <p><u>Quantités limitées Aéronefs de passagers</u> Limitation de quantité: 0,5 L Instructions d'emballage: Y840</p> <p><u>Dispositions spéciales</u> A3, A803</p>
---	--	--	--

Précautions particulières pour l'utilisateur : **Transport dans les locaux de l'utilisateur:** toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. Veiller à ce que les personnes transportant le produit de savoir quoi faire en cas d'accident ou de déversement.

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

Section 15. Informations réglementaires

règlements fédéraux des États-Unis :

- TSCA 4 (a) des règles d'essai proposées:** sodium 4 (ou 5) -méthyl-1 H-benzotriazole
- TSCA 5 (a) 2 nouvelles règles d'utilisation importantes finales:** le nitrite de sodium
- TSCA 8 (a) CDR exemption Exempt / partielle:** Non déterminé
- TSCA 12 (b) Exportation unique:** nitrite de sodium Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Clean Water Act (CWA) 311:** le nitrite de sodium

Clean Air Act Section 112 (b) les polluants atmosphériques dangereux (HAP) : Non listé

Clean Air Act Section 602 substances de la classe I : Non listé

Clean Air Act Section 602 substances de la classe II : Non listé

DEA Liste I des produits chimiques (précurseurs chimiques) : Non listé

DEA Liste des produits chimiques (II __gVirt_NP_NNS_NNPS<__ Essential Chemicals) : Non listé

SARA 302/304

Composition / Information sur les composants

Aucun produit n'a été trouvé.

SARA 304 RQ : N'est pas applicable.

SARA 311/312

Classification : Risque immédiat (aigu)
Différée (chronique) dangereux pour la santé

Composition / Information sur les composants

Section 15. Informations réglementaires

prénom	%	Risque d'incendie	Relâchement soudain de pression	Réactif	Risque immédiat (aigu)	Différée (chronique) dangereux pour la santé
le nitrite de sodium	≤10	Oui.	Non.	Non.	Oui.	Non.
tetraborate disodique, anhydre ≤5		Non.	Non.	Non.	Oui.	Non.
métasilicate disodique	≤5	Non.	Non.	Non.	Oui.	Non.
nitrate de sodium	≤5	Oui.	Non.	Non.	Oui.	Non.
sodium benzothiazol-2-yl sulfure	≤5	Non.	Non.	Oui.	Oui.	Non.
sodium 4 (ou 5)-méthyl-1Hbenzotriazole	≤5	Non.	Non.	Non.	Oui.	Non.

SARA 313

	Nom du produit	Numero CAS	%
Formulaire R - Exigences en matière de rapports	le nitrite de sodium	7632-00-0	≤10
	nitrate de sodium	7631-99-4	≤5
Avis du fournisseur	le nitrite de sodium	7632-00-0	≤10
	nitrate de sodium	7631-99-4	≤5

SARA 313 notifications ne doivent pas être détachés du SDS et toute copie et redistribution du SDS comprend la copie et la redistribution des avis joints aux copies du SDS redistribuée par la suite.

Réglementations d'État

Massachusetts

: Les composants suivants sont répertoriés: SODIUM NITRITE; BORE SODIUM OXYDE; NITRATE DE SODIUM

York

: Les composants suivants sont répertoriés: nitrite de sodium

New Jersey

: Les composants suivants sont répertoriés: SODIUM NITRITE; NITROUS ACID SODIUM SEL; BORATE composés inorganiques

Pennsylvanie

: Les composants suivants sont répertoriés: NITROUS ACIDE, SEL DE SODIUM; BORE OXYDE SODIUM; ACIDE NITRIQUE SEL DE SODIUM

Californie prop. 65 de New

Ce produit ne sait pas contenir de produits chimiques classé cancérigène ou toxiques pour la reproduction.

Listes internationales

Inventaire national

Australie

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Canada

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Chine

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

L'Europe

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Japon

: **Inventaire du Japon (ENCS): Non déterminé.**
Inventaire du Japon (ISHL): Non déterminé.

Malaisie

: Non déterminé.

Nouvelle-Zélande

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Philippines

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

République de Corée

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Taiwan

: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Section 16. Autres informations

Procédure employée pour déterminer la classification

Section 16. Autres informations

Classification	Justification
Tox. 4, H302	L'avis des experts
Skin Corr. 1A, H314	L'avis des experts
Irrit Eye. 2A, H319	L'avis des experts
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Repr. 1B, H360 (fertilité)	L'avis des experts
Repr. 1B, H360 (enfant)	L'avis des experts
Aiguë Aquatic 2, H401	L'avis des experts

Histoire

**Date d'édition / Date de
révision Version**

:: 1

Des abréviations

: ATE = estimation de toxicité aiguë

FBC = Facteur de bioconcentration

SGH = Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques IATA = Association

internationale du transport aérien CVI = conteneurs en vrac intermédiaires IMDG = marchandises dangereuses

Protocole de 1978. (« MARPOL » = pollution marine) NU = Nations Unies 06/05/2016

Code maritime international LogK_{ow} = coefficient de partage octanol / eau

MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973 tel que modifié par le

 Indique l'information qui a changé depuis la version précédente.

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucune de ses filiales, assume toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations contenues dans ce document.

La détermination finale de la convenance de tout matériel est la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains risques sont décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls risques qui existent.