

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ENERGIE

Section 1. Identification

Identificateur de produit : ENERGIE
Code du produit : 05-10040
Autres moyens d'identification : Non disponible.
Type de produit : Liquide.

Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

Applications industrielles: Dégraissant

Utiliser ce produit seulement selon les directives d'utilisation. Lire l'étiquette avant d'utiliser.

Données relatives au fournisseur : Sani-Marc Inc.
42 rue de l'Artisan
Victoriaville, Qc
G6P 7E3
1-819-758-1541

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service) : 1-800-361-7691 (8h à 17h lundi au jeudi) (8h à 16h vendredi)

Section 2. Identification des dangers

Classement de la substance ou du mélange : CORROSION CUTANÉE - Catégorie 1
LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1
SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger
Mentions de danger : H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

Prévention : P280 - Porter des gants de protection: < 1 heure (temps de protection): gants étanches et résistants aux produits chimiques . Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale: Recommandé: lunettes étanches anti-éclaboussures.
P261 - Ne pas respirer les vapeurs.
P264 - Se laver soigneusement après manipulation.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Section 2. Identification des dangers

- Intervention** : P304 + P340, P310 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P301 + P310, P330, P331 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353, P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Stockage** : P405 - Garder sous clef ou sous surveillance.
- Élimination** : P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

- Substance/préparation** : Mélange
- Autres moyens d'identification** : Non disponible.

| Nom des ingrédients | % (p/p) | Numéro CAS |
|------------------------------------|-----------|------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 1 - 5 | 112-34-5 |
| Dodecylbenzenesulphonic acid (C12) | 1 - 5 | 27176-87-0 |
| Alcools en C9-11 éthoxylés | 1 - 5 | 68439-46-3 |
| Métasilicate de sodium | 0.5 - 1.5 | 6834-92-0 |
| Limonène (d-) | 0.1 - 1 | 5989-27-5 |

Les plages de concentration indiquées ci-dessus pour les ingrédients dangereux sont des plages prescrites. Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret industriel.

Le produit ne contient aucun autre ingrédient exigeant une déclaration dans cette section, selon les connaissances actuelles du fournisseur et les concentrations de classification en vigueur.

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

- Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer avec de l'eau. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Consulter un médecin en cas de formation d'ampoules ou de boursouffures ou si les rougeurs persistent.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air.
- Contact avec la peau** : Rincer avec de l'eau. Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de réutiliser. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure.

Section 4. Premiers soins

Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Peut provoquer des brûlures aux yeux

Inhalation : L'inhalation de vapeurs ou bruine peut causer l'irritation des voies respiratoires.

Contact avec la peau : Peut provoquer une allergie cutanée. Peut causer des brûlures cutanées

Ingestion : Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmolement
rougeur

Inhalation : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation des voies respiratoires
toux

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
rougeur
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître

Ingestion : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Note au médecin traitant : Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

Traitements particuliers : Pas de traitement particulier.

Protection des sauveteurs : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés : Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

Agents extincteurs inappropriés : Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit : Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

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

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

- Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** : Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

- Pour le personnel non affecté aux urgences** : Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
- Intervenants en cas d'urgence** : Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
- Protection oculaire/faciale** : Les expositions prolongées ou intenses peuvent nécessiter de porter un écran facial ou des lunettes de protection anti-éclaboussures. Il est minimallement suggéré de porter des lunettes de sécurité lors de l'utilisation ou la manipulation de ce produit.
- Protection des mains** : Il est suggéré de porter des gants résistants aux produits chimiques lors de l'utilisation ou la manipulation de ce produit.
- Protection du corps** : Aucun vêtement de protection spécial n'est requis.
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : Aucun équipement de protection spécifique requis dans les conditions normales d'utilisation.
- Précautions environnementales** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

- Petit déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
- Grand déversement** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Empêcher la pénétration dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sol ou les zones confinées. Éliminer les déversements dans une station de traitement des effluents ou procéder de la façon suivante. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir Section 13). Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Le matériel absorbant contaminé peut poser le même danger que le produit déversé. Nota : Voir Section 1 pour de l'information relative aux urgences et voir Section 13 pour l'élimination des déchets.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- Mesures de protection** : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir à l'écart des acides. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).
- Conseils sur l'hygiène générale au travail** : Il devrait être interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
- Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités** : Entreposer conformément à la réglementation locale. Séparer des acides. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Garder hors de la portée des enfants. Entreposer à l'écart des substances incompatibles;
Réactif ou incompatible avec les acides.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Nom des ingrédients | Limites d'exposition |
|---------------------------|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | CA Ontario Provincial (Canada, 6/2019). TWA: 10 ppm 8 heures. Forme: Inhalable fraction and vapour. |
| Limonène (d-) | OARS WEEL (États-Unis, 4/2022). TWA: 30 ppm 8 heures. |

- Contrôles d'ingénierie appropriés** : Si les opérations des utilisateurs génèrent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utilisez des enceintes fermées, une ventilation à la source par aspiration ou d'autres d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés pour maintenir l'exposition des travailleurs aux contaminants atmosphériques en dessous des limites recommandées ou légales.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Protection oculaire/ faciale : Les expositions prolongées ou intenses peuvent nécessiter de porter un écran facial ou des lunettes de protection anti-éclaboussures. Il est minimallement suggéré de porter des lunettes de sécurité lors de l'utilisation ou la manipulation de ce produit.

Protection de la peau

Protection des mains : Il est suggéré de porter des gants résistants aux produits chimiques lors de l'utilisation ou la manipulation de ce produit.

Protection du corps : Aucun vêtement de protection spécial n'est requis.

Autre protection pour la peau : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Protection respiratoire : Aucun équipement de protection spécifique requis dans les conditions normales d'utilisation.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

Toutes les propriétés sont mesurées à température et pression standard, sauf indication contraire.

Apparence

État physique : Liquide. [Liquide transparent]

Couleur : jaune-Vert

Odeur : Citron

Seuil olfactif : Non disponible.

pH : 12.5

Point de fusion et point de congélation : Non disponible.

Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition : Non disponible.

Point d'éclair :

| Nom des ingrédients | Vase clos | | | Vase ouvert | | |
|--|-----------|-------|-----------------|-------------|-------|------------|
| | °C | °F | Méthode | °C | °F | Méthode |
| D-Limonène | 51 | 123.8 | EU A.9 | | | |
| Alcools en C7-21 éthoxylés | 93.3 | 199.9 | | | | |
| Éther de diéthylène glycol monobutylique | 115 | 239 | Tagliabue. | 116 | 240.8 | Cleveland. |
| acide dodécylbenzènesulfonique | 149 | 300.2 | Pensky-Martens. | 148.9 | 300 | |

Taux d'évaporation : Non disponible.

Inflammabilité : Non disponible.

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : Non disponible.

Tension de vapeur :

| Nom des ingrédients | Pression de vapeur à 20 °C | | | Pression de vapeur à 50 °C | | |
|--|----------------------------|--------|---------|----------------------------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Méthode | mm Hg | kPa | Méthode |
| eau | 17.5 | 2.3 | | | | |
| D-Limonène | 1.5 | 0.2 | | | | |
| Alcools en C7-21 éthoxylés | <0.1 | <0.013 | | | | |
| Éther de diéthylène glycol monobutylique | 0.022 | 0.0029 | | | | |
| acide | 0 | 0 | | | | |

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

| dodécylbenzènesulfonique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|--------------|--|--|--|---------------------|----|----|---------|--|-----|-----|-----------|------------|-----|-------|--|---|-----|-----|--------------|
| Densité de vapeur relative | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densité relative | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densité | : | 1.037 g/cm ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solubilité | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solubilité dans l'eau | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : | Non applicable. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température d'auto-inflammation | : | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom des ingrédients</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Méthode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Éther de diéthylène glycol monobutylique</td> <td>210</td> <td>410</td> <td>DIN 51794</td> </tr> <tr> <td>D-Limonène</td> <td>237</td> <td>458.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N,N-bis(carboxylatométhyl)-L-glutamate de tétrasodium</td> <td>460</td> <td>860</td> <td>IEC 1241-2-1</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Nom des ingrédients | °C | °F | Méthode | Éther de diéthylène glycol monobutylique | 210 | 410 | DIN 51794 | D-Limonène | 237 | 458.6 | | N,N-bis(carboxylatométhyl)-L-glutamate de tétrasodium | 460 | 860 | IEC 1241-2-1 |
| Nom des ingrédients | °C | °F | Méthode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Éther de diéthylène glycol monobutylique | 210 | 410 | DIN 51794 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D-Limonène | 237 | 458.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N,N-bis(carboxylatométhyl)-L-glutamate de tétrasodium | 460 | 860 | IEC 1241-2-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température de décomposition | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viscosité | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temps d'écoulement (ISO 2431) | : | Non disponible. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caractéristiques des particules | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taille médiane des particules | : | Non applicable. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Section 10. Stabilité et réactivité

| | | |
|--|---|--|
| Réactivité | : | Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. |
| Stabilité chimique | : | Le produit est stable. |
| Risque de réactions dangereuses | : | Peut provoquer une réaction exothermique en présence d'acides. |
| Conditions à éviter | : | Aucune donnée spécifique. |
| Matériaux incompatibles | : | Réactif ou incompatible avec les acides. |
| Produits de décomposition dangereux | : | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|------------------------------------|-------------|---------|------------|------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | DL50 Cutané | Lapin | 2700 mg/kg | - |
| | DL50 Orale | Rat | 3660 mg/kg | - |
| Dodecylbenzenesulphonic acid (C12) | DL50 Orale | Rat | 890 mg/kg | - |
| Alcools en C9-11 éthoxylés | DL50 Cutané | Lapin | 2001 mg/kg | - |
| | DL50 Orale | Rat | 2001 mg/kg | - |
| Métasilicate de sodium | DL50 Orale | Rat | 1153 mg/kg | - |
| Limonène (d-) | DL50 Cutané | Lapin | 5000 mg/kg | - |

Section 11. Données toxicologiques

| | | | | |
|--|------------|-----|------------|---|
| | DL50 Orale | Rat | 4400 mg/kg | - |
|--|------------|-----|------------|---|

Irritation/Corrosion

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Potentiel | Exposition | Observation |
|------------------------------------|----------------------------|---------------|-----------|------------------|-------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Yeux - Modérément irritant | Lapin | - | 24 heures 20 mg | - |
| Dodecylbenzenesulphonic acid (C12) | Yeux - Hautement irritant | Lapin | - | 20 mg | - |
| | Peau - Hautement irritant | Lapin | - | 0.5 MI | - |
| Métasilicate de sodium | Peau - Modérément irritant | Cochon d'Inde | - | 24 heures 250 mg | - |
| | Peau - Hautement irritant | Humain | - | 24 heures 250 mg | - |
| Limonène (d-) | Peau - Hautement irritant | Lapin | - | 24 heures 250 mg | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 10 % | - |

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagénicité

Non disponible.

Cancérogénicité

Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Non disponible.

Tératogénicité

Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Non disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Limonène (d-) | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

Renseignements sur les voies d'exposition probables : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.

Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Peut provoquer des brûlures aux yeux
- Inhalation** : L'inhalation de vapeurs ou bruine peut causer l'irritation des voies respiratoires.
- Contact avec la peau** : Peut provoquer une allergie cutanée. Peut causer des brûlures cutanées
- Ingestion** : Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmoiement
rougeur

Section 11. Données toxicologiques

- Inhalation** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation des voies respiratoires
toux
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
rougeur
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales

Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

Exposition de courte durée

- Effets immédiats possibles** : Non disponible.
- Effets différés possibles** : Non disponible.

Exposition de longue durée

- Effets immédiats possibles** : Non disponible.
- Effets différés possibles** : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

- Généralités** : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
- Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Orale (mg/kg) | Cutané (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|------------------------------------|---------------|----------------|------------------------|-----------------------------|---|
| ENERGIE | 10579.3 | 58749.3 | N/A | N/A | N/A |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 3660 | 2700 | N/A | N/A | N/A |
| Dodecylbenzenesulphonic acid (C12) | 890 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Alcools en C9-11 éthoxylés | 500 | 2001 | N/A | N/A | N/A |
| Métasilicate de sodium | 1153 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Limonène (d-) | 4400 | 5000 | N/A | N/A | N/A |

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Section 12. Données écologiques

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Exposition |
|---|---------------------------------|---|------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol Dodecylbenzenesulphonic acid (C12) | Aiguë CL50 1300 ppm Eau douce | Poisson - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 heures |
| | Aiguë CE50 11200 µg/l Eau douce | Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate | 48 heures |
| Alcools en C9-11 éthoxylés | Aiguë CL50 4580 µg/l Eau de mer | Crustacés - <i>Tisbe bulbisetosa</i> - Adulte | 48 heures |
| | Aiguë CE50 55 mg/l | Algues | 72 heures |
| | Aiguë CE50 7.5 mg/l | Daphnie | 48 heures |
| Métasilicate de sodium | Aiguë CE50 2686 µg/l Eau douce | Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate | 48 heures |
| | Aiguë CL50 7.5 mg/l | Poisson | 96 heures |
| | Aiguë CE50 33.53 mg/l Eau douce | Crustacés - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Néonate | 48 heures |
| Limonène (d-) | Aiguë CL50 2320 ppm Eau douce | Poisson - <i>Gambusia affinis</i> - Adulte | 96 heures |
| | Aiguë CE50 421 µg/l Eau douce | Daphnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 heures |
| | Aiguë CE50 688 µg/l Eau douce | Poisson - <i>Pimephales promelas</i> - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré) | 96 heures |

Persistence et dégradation

Conclusion/Résumé : Facilement biodégradable selon la méthode 301D de l'OCDE

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|------------------|
| ENERGIE | - | - | Facilement |

Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit ou de l'ingrédient | LogK _{ow} | FBC | Potentiel |
|------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 1 | - | Faible |
| Dodecylbenzenesulphonic acid (C12) | 4.78 | - | Élevée |
| Alcools en C9-11 éthoxylés | - | 237 | Faible |
| Limonène (d-) | 4.38 | 1022 | Élevée |

Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Autres effets nocifs : Aucun effet important ou danger critique connu.


Section 13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que c'est possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas

Section 13. Données sur l'élimination

été nettoyés ou rincés. Les contenants 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 voies navigables, les drains et les égouts.

Section 14. Informations relatives au transport

| | Numéro ONU | Désignation officielle de transport de l'ONU | Classe de danger relative au transport | Groupe d'emballage | Dangers environnementaux |
|-----------------------------------|------------|--|--|--------------------|--------------------------|
| Classification pour le TMD | UN1760 | Liquide corrosif, n.s.a. (Méta-silicate de sodium) | 8  | III | Non. |

Autres informations

Classification pour le TMD : Produit classé conformément aux sections suivantes de Transport des marchandises dangereuses Règlements. 2.40-2.42 (Classe 8).

Protections spéciales pour l'utilisateur : **Transport dans les locaux de l'utilisateur** : toujours transporter dans des conteneurs fermés qui sont droits et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

Transport en vrac aux termes des instruments IMO : Non disponible.

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Les composants suivants sont répertoriés: autres éthers glycoliques et acétates (et leurs isomères)

Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement) : Aucun des composants n'est répertorié.

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques des tableaux I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

États-Unis : Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'impression : 2024-05-09

Date d'édition/Date de révision : 2024-05-09

Date de publication précédente : 2024-05-09

Version : 0.07

Légende des abréviations :

- ETA = Estimation de la toxicité aiguë
- FBC = Facteur de bioconcentration
- SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- RPD = Règlement sur les produits dangereux
- IATA = Association international du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- LogK_{ow} = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- N/A = Non disponible
- SGG = Groupe de séparation
- NU = Nations Unies

Procédure utilisée pour préparer la classification

| Classification | Justification |
|--|---------------------------------|
| CORROSION CUTANÉE - Catégorie 1 | Sur la base de données d'essais |
| LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 | Sur la base de données d'essais |
| SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 | Méthode de calcul |

Références : Non disponible.

☑ Indique quels renseignements ont été modifiés 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-haut mentionné, ni aucune de ses succursales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.