

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
3.4	2024-07-30	800001011883	2024-08-06
			Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Mélange de glycols

Code du produit : U1268

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fabricant/Fournisseur : **Shell Chemicals Canada**
PO Box 4280 STN C
CALGARY AB T2T 5Z5
Canada

Téléphone : 1-855-697-4355

Téléfax : 1-866-213-7508

Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC (24 hr) : 1-800-424-9300

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Intermédiaire chimique.

Restrictions d'utilisation : Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la rubrique 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Catégorie 2 (Reins)

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : DANGERS PHYSIQUES:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

N'est pas classé comme un danger physique selon les critères du SGH.

DANGERS POUR LA SANTÉ :

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :

N'est pas classé comme un danger pour l'environnement selon les critères du SGH.

Conseils de prudence

: Prévention:

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Intervention:

P301 + P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.

P330 Rincer la bouche.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

Stockage:

Aucune phrase de précaution.

Élimination:

P501 Éliminer les déchets et les récipients par la remise à un éliminateur agréé ou conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification

L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Légèrement irritant pour le système respiratoire.

Légère irritation cutanée.

Légère irritation oculaire.

Les vapeurs peuvent être irritantes pour les yeux.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nom de la substance : Mélange de glycols

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration (% w/w)
Éthylène glycol	107-21-1	10 - 95
diéthylène glycol	111-46-6	2 - 80
Triéthylène glycol	112-27-6	0.01 - 30
Tétraéthylèneglycol	112-60-7	0.01 - 2

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- | | |
|---|---|
| Conseils généraux | : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale. |
| En cas d'inhalation | : Aucun traitement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les symptômes persistent, demander un avis médical. |
| En cas de contact avec la peau | : Retirer les vêtements souillés. Rincer la zone exposée avec de l'eau puis, si possible, la laver au savon. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. |
| En cas de contact avec les yeux | : Laver les yeux avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. |
| En cas d'ingestion | : Ne pas faire vomir : transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour y recevoir des traitements supplémentaires. En cas de vomissement spontané, maintenir la tête plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration. Rincer la bouche. |
| Principaux symptômes et effets, aigus et différés | : La toxicité pour les reins peut être reconnue par du sang dans les urines ou un écoulement augmenté ou diminué d'urine. D'autres signes et symptômes comportent des nausées, des vomissements, des crampes abdominales, des diarrhées, une douleur lombaire juste après ingestion, et éventuellement une narcose et la mort.
N'est pas considéré comme dangereux en cas d'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.
Les signes et symptômes d'irritation respiratoire peuvent comporter une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, une toux et/ou une respiration difficile.
Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.
Les signes et les symptômes d'irritation cutanée peuvent se manifester par une sensation de brûlure, par une rougeur ou un gonflement.
Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue.
L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée. |
| Protection pour les secouristes | : En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les accidents, les blessures et l'environnement. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Réglements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Avis aux médecins : Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.
Traiter selon les symptômes.
Peut provoquer une toxicité significative rénale, respiratoire et du SNC. Peut provoquer une acidose significative.
La mesure la plus appropriée est le transfert en centre médical et l'administration d'un traitement adéquat incluant éventuellement Le traitement préféré est un transport immédiat vers un centre médical et l'application du traitement approprié, notamment l'administration éventuelle de charbon actif, un lavage gastrique et/ou une aspiration gastrique. Si aucune des suggestions ci-dessus ne sont disponibles immédiatement et si l'on prévoit une attente de plus d'une heure avant d'obtenir les soins médicaux appropriés, il peut s'avérer nécessaire de provoquer des vomissements en utilisant du sirop IPECAC (contre-indiqué si certains signes indiquent une dépression du système nerveux central). Les mesures à prendre doivent être considérées au cas par cas en suivant les conseils d'un spécialiste. D'autres traitements spécifiques peuvent inclure une thérapie à l'éthanol, au fomépipazole, un traitement de l'acidose et une hémodialyse. Il est impératif de consulter un spécialiste sans tarder.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool, eau pulvérisée ou en brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés pour les incendies limités uniquement.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser d'eau en jet.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Le produit ne brûle pas sauf s'il est préchauffé.
Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète.
Les conteneurs exposés à une chaleur intense issue d'incendies doivent être refroidis par des quantités importantes d'eau.

Méthodes spécifiques d'extinction : Procédure standard pour feux d'origine chimique.

Information supplémentaire : Evacuer la zone de toute personne non indispensable.
Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.

Équipements de protection particuliers des pompiers : Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Réglements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Porter une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- | | |
|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | :
Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.
Informer les autorités si la population ou l'environnement sont exposés à ce produit ou pourraient l'être.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. |
| Précautions pour la protection de l'environnement | : Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, fossés ou rivières en utilisant du sable, de la terre ou d'autres moyens de confinement appropriés.
Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
Ventiler complètement la zone contaminée. |
| Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage | : Contenir l'écoulement du rinçage du résidu et éliminer celui-ci de manière convenable. Eponger le résidu par un absorbant tel que l'argile, le sable ou un autre matériau convenable.
Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.
Récupérer les déversements importants (> 150 litres) par des moyens mécanisés tels qu'un camion de pompage par le vide vers une citerne dédiée à la récupération du produit ou son élimination en toute sécurité. Ne pas éliminer le reliquat par rinçage à l'eau. Le conserver comme déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et les éliminer sans risques. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques. |
| Conseils supplémentaires | : Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au rubrique 8 de la fiche de donnée de sécurité.
Se reporter au Section 13 de la FDS en cas de déversement. |

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- | | |
|-----------------------|---|
| Précautions Générales | : Éviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. |
|-----------------------|---|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manipulation. Se reporter à la rubrique 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle.

Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manipulation, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.

S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales

Conseils pour une manipulation sans danger :

- Utiliser une aspiration locale, par extraction d'air, au point d'émission.
- Manipuler et ouvrir le récipient avec précaution, dans une zone bien ventilée.
- Ne pas jeter les résidus à l'égout.
- Durant la manipulation de fûts du produit, porter des chaussures de sécurité et utiliser un matériel de manipulation approprié.
- Températures de Manipulation: Ambiante.

éviter le contact :

- Agents oxydants forts.
- Acides forts.
- Bases fortes.

Transfert de Produit :

- Conserver les récipients fermés en absence d'utilisation. Ne pas pressuriser les fûts pour les vider.

Stockage

Conditions de stockage :

- Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

Autres données :

- Les réservoirs doivent être propres, secs et sans trace de rouille.
- Conserver le récipient bien fermé.
- Doit être entreposé/e dans une zone bien ventilée entourée de digues (cuvette de rétention), à distance de la lumière solaire, des sources d'ignition et d'autres sources de chaleur.
- Le nettoyage, le contrôle et la maintenance des citernes de stockage sont des opérations de spécialistes qui nécessitent l'application de précautions et procédures strictes.
- Ne pas empiler plus de 3 fûts les uns sur les autres.
- Température de stockage: Ambiante.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Matériel d'emballage	: Matière appropriée: Acier inoxydable, Acier doux., Acier au carbone. Matière non-appropriée: Donnée non disponible
Consignes concernant les récipients	: Les récipients, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives. Ne pas découper, percer, broyer, souder ou réaliser des opérations semblables sur ou à proximité de conteneurs.
Utilisation(s) particulière(s)	: Non applicable S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Éthylène glycol	107-21-1	TWA (Vapeur)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapeur)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Fraction inhalable, Aérosol uniquement)	10 mg/m3	ACGIH

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

Méthodes de Contrôle

La surveillance de la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général peut être nécessaire pour confirmer la conformité à la VLE et l'adéquation des contrôles d'exposition. Des méthodes validées de mesure de l'exposition doivent être appliquées par une personne qualifiée et les échantillons doivent être analysés par un laboratoire agréé.

Des exemples de sources de méthodes conseillées de surveillance de l'air sont données ci-dessous, sinon contacter le fournisseur. Des méthodes nationales supplémentaires peuvent être disponibles.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Subs-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

tances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Mesures d'ordre technique

- : Ventilation adéquate pour maîtriser les concentrations dans l'air.
- Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air. Rince-yeux et douche en cas d'urgence.
- Le niveau de protection et la nature des contrôles nécessaires varient en fonction des conditions potentielles d'exposition. Déterminer les contrôles à effectuer après une évaluation des risques selon les circonstances du moment. Les mesures appropriées comprennent :

Informations générales:

Toujours observer les mesures appropriées d'hygiène personnelle, telles que le lavage des mains après la manipulation des matières et avant de manger, boire et/ou fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et les chaussures contaminés qui ne peuvent être nettoyés. Veiller au bon entretien des locaux. Définir les procédures pour une manipulation sûre et le maintien des contrôles. Former les travailleurs et leur expliquer les dangers et les mesures de contrôle relatives aux activités normales associées à ce produit. Assurer la sélection, les tests et l'entretien appropriés de l'équipement utilisé pour contrôler l'exposition, p. ex. l'équipement de protection personnelle, la ventilation par aspiration. Vidanger les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement. Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur recyclage ultérieur.

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur. Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire. Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple lorsque les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il existe un risque de manque d'oxygène ou dans un espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive adapté.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.

Si des respirateurs à filtration d'air sont convenables pour les conditions d'utilisation :

Sélectionnez un filtre adapté aux combinaisons de gaz et vapeurs organiques et de particules [type A/type P, pour les éléments ayant un point d'ébullition > 65 °C (149 °F)].

Protection des mains Remarques

: Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Protection long terme: Gants en caoutchouc nitrile Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: Gants en PVC ou en caoutchouc du néoprène. En cas de contact continu, le port de gants est recommandé, avec un temps de protection de plus de 240 minutes (de préférence > à 480 minutes) pendant lequel les gants appropriés peuvent être identifiés. En cas de protection à court-terme/contre les projections, notre recommandation est la même ; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés. L'épaisseur des gants ne représente pas un facteur de prédiction fiable de la résistance du gant à un produit chimique, puisque cela dépend de la composition exacte des matériaux du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique des matériaux du gant, et la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée.

Protection des yeux

: Si la manipulation du produit engendre un risque de projection dans les yeux, le port de protection oculaire est recommandé.

Protection de la peau et du corps

: Normalement, la protection requise pour la peau se limite à l'emploi de vêtements de travail standards. Les bonnes pratiques sont de porter des gants résistants aux substances chimiques.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Risques thermiques : Non applicable

Mesures de protection : Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.
Les renseignements suivants, tout en étant appropriés pour le produit, sont de nature générale. Le choix d'un équipement de protection Individuelle variera selon les conditions d'utilisation.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer et d'aller aux toilettes.
Faire nettoyer les vêtements souillés ou éclaboussés avant toute réutilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Les directives locales sur les limites des rejets de composés volatils doivent être respectées lors du rejet à l'extérieur de l'air contenant des vapeurs.
Minimiser le déversement dans l'environnement. Une étude doit être effectuée pour s'assurer du respect de la législation environnementale locale.
Les informations relatives aux mesures de rejet accidentel se trouvent à la rubrique 6.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide légèrement visqueux.

Couleur : Clair marron

Odeur : légère

Seuil olfactif : Donnée non disponible

pH : Donnée non disponible

Point de fusion / congélation : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : 200 - 211 °C / 392 - 412 °F

Point d'éclair : > 94 °C / 201 °F

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Inflammabilité
Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Limite inférieure d'explosibilité et limite supérieure d'explosibilité / limite d'inflammabilité

Limite d'explosivité, supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible

Pression de vapeur : 47.9 hPa (0 °C / 32 °F)

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Densité relative : 1.12 (20 °C / 68 °F)

Densité : env. 1,113 kg/m³

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : complètement soluble

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -2 - -1.8

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Propriétés explosives : Non applicable

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Tension superficielle : Donnée non disponible

Conductivité : Conductivité électrique : > 10 000 pS/m, Un certain nombre de facteurs, tels que la température du liquide, la présence de contaminants et d'additifs antistatiques, peuvent avoir une grande influence sur la conductivité d'un liquide., Ce produit n'est pas un accumulateur statique.

Poids moléculaire : Non applicable

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité en dehors de ceux répertoriés dans les sous-paragraphe suivants.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Réglements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version 3.4	Date de révision: 2024-07-30	Numéro de la FDS: 800001011883	Date d'impression: 2024-08-06 Date de dernière parution: 22.09.2021 Date de la première version publiée: 17.10.2003
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

Stabilité chimique	: Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le produit est manipulé et stocké conformément aux règles. S'oxyde au contact de l'air.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun(e) à notre connaissance.
Conditions à éviter	: Températures extrêmes et lumière directe du soleil. Le produit ne peut pas s'enflammer du fait de l'électricité statique.
Matières incompatibles	: Agents oxydants forts. Acides forts. Bases fortes.
Produits de décomposition dangereux	: Une décomposition thermique dépend grandement des conditions. Un mélange complexe de solides atmosphériques, de liquides et de gaz, y compris du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre et des composés organiques non identifiés, se dégagera lorsque ce matériau subira une combustion ou une dégradation thermique ou oxydative.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation	: Les informations données sont basées sur des essais sur les produits.
-------------------	---

Informations sur les voies d'exposition probables

Le contact avec la peau et avec les yeux est la principale voie d'exposition, bien qu'une exposition puisse avoir lieu par inhalation ou suite à une ingestion accidentelle.

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg Méthode: Méthode non standard acceptable. Remarques: Nocif en cas d'ingestion. En ce qui concerne la toxicité orale aiguë il y a une différence notable entre les rongeurs et l'homme, ce dernier étant plus sensible que les rongeurs. On estime que la dose mortelle pour l'homme est de 100 millilitres (1/2 verre). On a également montré que ce produit était toxique et potentiellement mortel par ingestion pour le chat et le chien.
Toxicité aiguë par inhalation	: CL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2.5 mg/l Durée d'exposition: 6 h Atmosphère de test: Aérosol Méthode: Données bibliographiques

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Remarques: CL50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l
CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Souris, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Éthylène glycol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Nocif en cas d'ingestion.
En ce qui concerne la toxicité orale aiguë il y a une différence notable entre les rongeurs et l'homme, ce dernier étant plus sensible que les rongeurs. On estime que la dose mortelle pour l'homme est de 100 millilitres (1/2 verre). On a également montré que ce produit était toxique et potentiellement mortel par ingestion pour le chat et le chien.

Toxicité aiguë par inhalation : CL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2.5 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: CL50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l
CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Souris, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

diéthylène glycol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Nocif en cas d'ingestion.
En ce qui concerne la toxicité orale aiguë il y a une différence notable entre les rongeurs et l'homme, ce dernier étant plus sensible que les rongeurs. On estime que la dose mortelle pour l'homme est de 100 millilitres (1/2 verre). On a également montré que ce produit était toxique et potentiellement mortel par ingestion pour le chat et le chien.

Toxicité aiguë par inhalation : CL 50 (Rat): > 1 -<= 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triéthylène glycol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation : CL 50 (Rat, mâle et femelle): > 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Lapin, mâle et femelle): 16 ml/kg bw
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Espèce: Lapin
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Légère irritation cutanée.
Insuffisant pour classer.

Composants:

Éthylène glycol:

Espèce: Lapin
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Légère irritation cutanée.
Insuffisant pour classer.

diéthylène glycol:

Espèce: Lapin
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Triéthylène glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Légèrement irritant.

Insuffisant pour classer.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Espèce: Lapin

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Remarques: Légère irritation oculaire.

Insuffisant pour classer.

Composants:

Éthylène glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Remarques: Légère irritation oculaire.

Insuffisant pour classer.

diéthylène glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triéthylène glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Légèrement irritant.

Insuffisant pour classer.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Éthylène glycol:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

diéthylène glycol:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Testé selon Annexe V de la Directive CEE 67/548.

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triéthylène glycol:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 406 de l'OCDE

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Produit:

Génotoxicité in vitro	: Méthode: OCDE ligne directrice 471 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
	: Méthode: Méthode non standard acceptable. Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
	: Méthode: Données bibliographiques Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Génotoxicité in vivo	: Espèce: Rat Méthode: Données bibliographiques Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagenicité sur les cellules germinales - Evaluation	: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Composants:

Éthylène glycol:

Génotoxicité in vitro	: Méthode: OCDE ligne directrice 471 Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
	: Méthode: Méthode non standard acceptable. Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
	: Méthode: Données bibliographiques Remarques: Selon les données provenant de composants similaires
Génotoxicité in vivo	: Espèce: Rat

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales - Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

diéthylène glycol:

Génotoxicité in vitro

: Méthode: OCDE ligne directrice 471

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

: Méthode: OCDE ligne directrice 473

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

: Méthode: OCDE ligne directrice 479

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Génotoxicité in vivo

: Espèce: Souris

Méthode: OCDE ligne directrice 474

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales - Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Triéthylène glycol:

Génotoxicité in vitro

: Méthode: OCDE ligne directrice 471

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

: Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 473 de l'OCDE

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

: Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 479 de l'OCDE

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagenicité sur les cellules germinales - Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Cancérogénicité

Produit:

Espèce: Souris, (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Composants:

Éthylène glycol:

Espèce: Souris, (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

diéthylène glycol:

Espèce: Rat, (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Données bibliographiques

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Les tumeurs produites chez l'animal ne sont pas considérées comme pertinentes chez l'humain.

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Triéthylène glycol:

Espèce: Rat, (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Données bibliographiques

Substance d'essai: Diéthylène glycol

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

IARC

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

OSHA

Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne se trouve sur la liste OSHA des cancérogènes réglementés.

NTP

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Effets sur la fertilité	: Espèce: Rat Sex: mâle et femelle Voie d'application: Oral(e) Méthode: Données bibliographiques Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Incidences sur le développement du fœtus	: Espèce: Rat, mâle et femelle Voie d'application: Oral(e) Méthode: Données bibliographiques Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Provoque une foetotoxicité chez l'animal ; considéré comme étant secondaire à une toxicité maternelle.
Toxicité pour la reproduction - Evaluation	: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Composants:

Éthylène glycol:

Effets sur la fertilité	: Espèce: Rat Sex: mâle et femelle Voie d'application: Oral(e) Méthode: Données bibliographiques Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Incidences sur le développement du fœtus	: Espèce: Rat, mâle et femelle Voie d'application: Oral(e) Méthode: Données bibliographiques Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Provoque une foetotoxicité chez l'animal ; considéré comme étant secondaire à une toxicité maternelle.
Toxicité pour la reproduction - Evaluation	: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

diéthylène glycol:

Effets sur la fertilité	: Espèce: Souris Sex: mâle et femelle Voie d'application: Oral(e)
-------------------------	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Lapin, femelle
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Triéthylène glycol:

Effets sur la fertilité

:
Espèce: Souris
Sex: mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Souris, femelle
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Provoque une foetotoxicité chez l'animal à des doses qui sont maternellement toxiques.

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Remarques: L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Une ingestion peut provoquer une somnolence et des étourdissements.

Composants:

Éthylène glycol:

Remarques: L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Une ingestion peut provoquer une somnolence et des étourdissements.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

diéthylène glycol:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.
Une ingestion peut provoquer une somnolence et des étourdissements.

Triéthylène glycol:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Voies d'exposition: Oral(e)

Organes cibles: Reins

Remarques: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite

Composants:

Éthylène glycol:

Voies d'exposition: Oral(e)

Organes cibles: Reins

Remarques: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite

diéthylène glycol:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triéthylène glycol:

Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité à dose répétée

Produit:

Espèce: Rat, mâle

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 408 de l'OCDE

Organes cibles: Reins

Composants:

Éthylène glycol:

Espèce: Rat, mâle

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 408 de l'OCDE

Organes cibles: Reins

diéthylène glycol:

Espèce: Rat, mâle et femelle

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Voie d'application: Oral(e)
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Espèce: Chien, mâle
Voie d'application: Dermale
Méthode: OCDE ligne directrice 410
Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Triéthylène glycol:

Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 408 de l'OCDE
Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation
Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Substance d'essai: PEG 200
Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Toxicité par aspiration

Produit:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Éthylène glycol:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

diéthylène glycol:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triéthylène glycol:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Information supplémentaire

Produit:

Remarques: Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.

Composants:

Éthylène glycol:

Remarques: Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.

diéthylène glycol:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Remarques: Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.

Triéthylène glycol:

Remarques: Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Les informations données sont basées sur des essais sur les produits.

Écotoxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë) : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 72,860 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë) : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë) : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 6,500 - 13,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 15,380 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique) : NOEC (Chironomus sp.(Chironome)): 8,590 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les microorganismes (Toxicité aiguë) : CE20 (Boues activées, déchets ménagers): > 1,995 mg/l
Durée d'exposition: 0.5 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Composants:

Éthylène glycol:

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë) : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 72,860 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë) : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë) : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 6,500 - 13,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 15,380 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique) : NOEC (Chironomus sp.(Chironome)): 8,590 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les bactéries : CE20 (Boues activées, déchets ménagers): > 1,995 mg/l
Durée d'exposition: 0.5 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique: CL/CE/CI50 > 100 mg/l

diéthylène glycol:

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë) : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Données bibliographiques.
Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Méthode: Autre méthode d'orientation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

- | | |
|--|---|
| Toxicité pour les crustacées
(Toxicité aiguë) | : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l |
| Toxicité pour les
algues/plantes aquatiques
(Toxicité aiguë) | : CE50 (Scenedesmus quadricauda (algues vertes)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l |
| Toxicité pour les poissons
(Toxicité chronique) | : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 40 mg/l
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toxicité pour les crustacées
(Toxicité chronique) | : NOEC (Ceriodaphnia dubia (Puce d'eau)): > 100 mg/l
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toxicité pour les bactéries | : CE20 (Boues activées, déchets ménagers): > 1,000 mg/l
Durée d'exposition: 3 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l |
| Triéthylène glycol:
Toxicité pour les poissons
(Toxicité aiguë) | : CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 203 de l'OCDE
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l |
| Toxicité pour les crustacées
(Toxicité aiguë) | : (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l |
| Toxicité pour les
algues/plantes aquatiques
(Toxicité aiguë) | : CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 6,500 - 13,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 15,380 mg/l Durée d'exposition: 7 d Méthode: Autre méthode d'orientation. Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique)	: NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 15,000 mg/l Durée d'exposition: 21 d Méthode: Autre méthode d'orientation. Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toxicité pour les bactéries	: EC10 (Activated sludge): > 1,995 mg/l Durée d'exposition: 0.5 h Méthode: Autre méthode d'orientation. Remarques: Pratiquement non toxique: LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Biodégradation: 90 - 100 %
Durée d'exposition: 10 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A
Remarques: Facilement biodégradable.
Non persistant selon les critères de l'OMI.
Définition du fond international d'indemnisation pour les dommages dus à la pollution par les hydrocarbures (FIPOL) : « Un pétrole non persistant est un pétrole qui, lors de son transport, est composé de fractions d'hydrocarbures : (a) dont au moins 50 % du volume se distillent à une température de 340 °C (645 °F) et (b) dont au moins 95 % du volume se distillent à une température de 370 °C (700 °F) lorsqu'il est soumis à la méthode D-86/78 de l'ASTM ou à ces révisions successives ».

Composants:

Éthylène glycol:

Biodégradabilité : Biodégradation: 90 - 100 %
Durée d'exposition: 10 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A
Remarques: Facilement biodégradable.

diéthylène glycol:

Biodégradabilité : Biodégradation: 70 - 80 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B
Remarques: Intrinsèquement biodégradable.

Triéthylène glycol:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Biodégradabilité : Biodégradation: 90 - 100 %
Durée d'exposition: 10 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A
Remarques: Facilement biodégradable.
S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -2 - -1.8

Composants:

Éthylène glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

diéthylène glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

Triéthylène glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité : Remarques: Se disperse dans l'eau.
Si le produit pénètre dans le sol, un ou plusieurs de ses composés sera/seront hautement mobile/s et risquera/risqueront de contaminer la nappe phréatique.

Composants:

Éthylène glycol:

Mobilité : Remarques: Se disperse dans l'eau.
Si le produit pénètre dans le sol, un ou plusieurs de ses composés sera/seront hautement mobile/s et risquera/risqueront de contaminer la nappe phréatique.

diéthylène glycol:

Mobilité : Remarques: Si le produit est répandus au sol, un ou plusieurs composants peuvent contaminer les nappes phréatiques.
Se dissout dans l'eau.

Triéthylène glycol:

Mobilité : Remarques: Si le produit pénètre dans le sol, il sera hautement mobile et risquera de contaminer la nappe phréatique.
Coule dans l'eau.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Autres effets néfastes

Produit:

Résultats des évaluations PBT et vPvB : La substance ne remplit pas tous les critères de sélection pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et n'est donc pas considérée comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

Composants:

Éthylène glycol:

Résultats des évaluations PBT et vPvB : La substance ne remplit pas tous les critères de sélection pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et n'est donc pas considérée comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

diéthylène glycol:

Résultats des évaluations PBT et vPvB : La substance ne remplit pas tous les critères de sélection pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et n'est donc pas considérée comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Si possible récupérer ou recycler.

Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les propriétés physiques des matières produites pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables. Isoler tous les emballages pour les récupérer ou les éliminer comme déchets.

Il faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement.

Ne pas se débarrasser de l'eau contenue en fond de citerne en la laissant s'écouler dans le sol. Cela contaminerait le sol et les eaux souterraines.

Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.

Les déchets provenant d'un déversement accidentel ou d'un nettoyage de cuves doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par une entreprise de collecte ou de sous-traitance agréée. La compétence de

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

cette entreprise doit être préalablement établie.

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être respectée.

Emballages contaminés : Eliminer conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. La compétence de l'entreprise contractante sera établie au préalable.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation nationale

TDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Réglementations internationales

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG-Code

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Catégorie de pollution	: Donnée non disponible
Type de bateau	: Donnée non disponible
Nom du produit	: Donnée non disponible

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques : Précautions spécifiques: se référer au rubrique 7, Manipulation et Stockage, pour les précautions spécifiques qu'un utilisateur doit connaître ou se conformer pour le transport du produit.

Informations Complémentaires : Ce produit pourra être transporté après mise sous azote. L'azote est un gaz inodore et invisible. L'exposition à des atmosphères enrichies à l'azote déplace l'oxygène disponible et peut entraîner l'asphyxie ou la mort. Le personnel est invité à observer les précautions de sécurité les plus strictes dans les espaces fermés.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

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

Les informations réglementaires ne sont pas exhaustives. D'autres réglementations peuvent s'appliquer à ce produit.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risques des Règlements sur les produits dangereux et la FS (Fiche signalétique) contient tous les renseignements prescrits par les Règlements sur les produits dangereux.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AICS	: Listé
DSL	: Listé
IECSC	: Listé
ENCS	: Listé
KECI	: Listé
NZIoC	: Listé
PICCS	: Listé
TSCA	: Listé
TCSI	: Listé

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet pour autres abréviations

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale pour le transport par terre du Brésil; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 -

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Mélange de glycols

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2024-08-06
3.4	2024-07-30	800001011883	Date de dernière parution: 22.09.2021
			Date de la première version publiée: 17.10.2003

Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NOM - Norme Officielle mexicaine; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Un trait vertical (|) dans la marge gauche indique une modification par rapport à la version précédente.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations (par exemple, les données toxicologiques des services de santé de Shell, les données des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, EU IUCLID, le règlement CE 1272, etc.).

Date de révision : 2024-07-30

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / FR