

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

Nom du produit : ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Code du produit : U1285, U1291

No.-CAS : 107-21-1

Autres moyens d'identification : 1,2-Ethane diol, MEG (fibre)

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fabricant/Fournisseur : **Shell Chemicals Europe B.V.**

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Personne de contact : Shell Chemicals South East Europe

Téléphone : +30 210 9895 700 +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191

Téléfax : +30 210 9895 744 +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Numéro d'appel d'urgence : +44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Intermédiaire chimique.

Restrictions d'utilisation : Ce produit ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que celles mentionnées, sans avoir au préalable demandé l'avis du fournisseur., Ne pas utiliser dans la fabrication ou la préparation de produits alimentaires ou pharmaceutiques., Garder hors de portée des enfants et des animaux., Ne pas utiliser d'applications génératrices de brouillard de théâtre ou de fumée artificielle., Ne pas utiliser dans des applications de dégivrage d'avions.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

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

Éléments d'étiquetage

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : **DANGERS PHYSIQUES:**
Non classé comme danger physique selon les critères CLP.
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 :
Produit classé non dangereux pour l'environnement selon les critères du règlement CPL (classification, étiquetage et emballage).

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 le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

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.

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Substance

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE Numéro d'enregistrement	Classification (67/548/CEE)	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration (% w/w)
Éthylène glycol	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	99 - 100

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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. |
| Avis aux médecins | : Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des |

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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 fomépizole, un traitement de l'acidose et une hémodialyse. Il est impératif de consulter un spécialiste sans tarder.

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

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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.
Informar 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. Oter les terres contaminées et les évacuer en toute sécurité.
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 Section 8 de la feuille de donnée de sécurité.
Se reporter au Section 13 de la FDS en cas de déversement. |

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- | | |
|-----------------------|--|
| Précautions Générales | : Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit.
A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manutention. 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 pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manutention, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité. |
|-----------------------|--|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

S'assurer que les installations de manipulation et de stockage sont 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 fortement oxydants.
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 sûres

: Reportez-vous 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.

Matériel d'emballage

: Matière appropriée: Acier inoxydable, Acier doux., Acier au carbone.
Matière non-appropriée: Données non disponibles

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 sont conformes aux réglementations locales.

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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	<** Phrase language not available: [FR] CUST - TD-108532 **>	20 ppm 52 mg/m3	<** Phrase language not available: [FR] CUST - TD-109104 **>
Information supplémentaire: <** Phrase language not available: [FR] CUST - TD-108565 **>				

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

Méthodes de Contrôle

Il peut être requis de surveiller la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général pour vérifier la conformité avec la VLE et que les moyens de contrôle de l'exposition sont adaptés. Pour certaines substances, une surveillance biologique peut également se révéler appropriée.

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 Substances
<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:

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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**Mesures de protection**

Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

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.

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

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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 du matériau 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 du matériau du gant, 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.

Risques thermiques : Non applicable

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.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

Aspect	: Liquide légèrement visqueux.
Couleur	: incolore
Odeur	: légère
Seuil olfactif	: Données non disponibles
pH	: Données non disponibles
Point de fusion / congélation	: -13 °C / 9 °F
Point/intervalle d'ébullition	: 196 - 200 °C / 385 - 392 °F
Point d'éclair	: 115 °C / 239 °F Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens
Taux d'évaporation	: 0,01 Méthode: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	: 28 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure	: 3,2 %(V)
Pression de vapeur	: < 10 Pa (20 °C / 68 °F)
Densité de vapeur relative	: 2,14(Air = 1.0)
Densité relative	: 1,1155 (20 °C / 68 °F) Méthode: ASTM D4052
Densité	: 1.113 kg/m3 (20 °C / 68 °F) Méthode: ASTM D4052
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: -1,93 (20 °C / 68 °F)
Température d'auto-inflammabilité	: 398 °C / 748 °F
Température de décomposition	: Données non disponibles
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 16,1 mPa.s (25 °C / 77 °F)
Viscosité, cinématique	: 24,8 mm2/s (20 °C / 68 °F)
Propriétés explosives	: Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

Propriétés comburantes	: Données non disponibles
Tension superficielle	: Données non disponibles
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 matériau n'est pas un accumulateur statique.
Taille des particules	: Données non disponibles
Poids moléculaire	: 62 g/mol

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité en dehors de ceux répertoriés dans les sous-paragraphe suivants.
Stabilité chimique	: Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le matériau 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 solaire directe. Le produit ne peut pas s'enflammer du fait de l'électricité statique.
Matières incompatibles	: Agents fortement oxydants. 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.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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

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 : LC 50 Rat, mâle et femelle: > 2,5 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: LC50 > 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.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

Éthylène glycol:

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Composants:

Éthylène glycol:

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

Éthylène glycol:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Données bibliographiques

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

Composants:

Éthylène glycol:

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

Espèce utilisée pour le test: RatMéthode: Données bibliographiques

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

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

Cancérogénicité

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.

Matériel	GHS/CLP Cancérogénicité Classification
Éthylène glycol	Aucune classification relative à la cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

Composants:

Éthylène glycol:

Espèce: Rat

Sex: mâle et femelle

Voie d'application: Oral(e)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Composants:

Éthylène glycol:

Voies d'exposition: Oral(e)

Organes cibles: Reins

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

Toxicité à dose répétée

Composants:

Éthylène glycol:

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

Toxicité par aspiration

Composants:

Éthylène glycol:

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

Information supplémentaire

Composants:

Éthylène glycol:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

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

Écotoxicité

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:
LC/EC/IC50 > 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:
LC/EC/IC50 > 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:
LC/EC/IC50 > 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:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Toxicité pour les poissons
(Toxicité chronique) | : NOEC: 15.380 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toxicité pour les
crustacées(Toxicité
chronique) | : NOEC: 8.590 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Espèce: Chironomus sp.(Chironome)
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l |

Persistance et dégradabilité

Composants:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

Éthylène glycol :

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 ».

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -1,93 (20 °C)

Composants:

Éthylène glycol :

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

Mobilité dans le sol

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.

Autres effets néfastes

Composants:

Éthylène glycol :

Résultats des évaluations PBT et vPvB : L'évaluation des caractères persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) et des caractères très persistants et très bioaccumulables (vPvB) n'est pas concluante pour ce mélange qui n'est donc pas considéré comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Si possible récupérer ou recycler.
Le producteur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques du produit pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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 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.

MARPOL - Voir la Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires (MARPOL 73/78) qui fournit des aspects techniques de prévention de la pollution provenant des navires.

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.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

ADR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

RID

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IMDG-Code

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Catégorie de pollution : Z
Type de bateau : 3
Nom du produit : Éthylène glycol

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques : Précautions spécifiques: se référer au chapitre 7,

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

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.

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 fournies ne sont pas détaillées intentionnellement, d'autres réglementations pouvant s'appliquer à ce produit.

Autres réglementations internationales

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

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet pour phrases R

R22 Nocif en cas d'ingestion.

Texte complet pour phrase H

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. Toxicité aiguë
STOT RE Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Clé/légende des abréviations : Il est possible de rechercher les abréviations et acronymes utilisées dans cette FDS standard utilisés dans ce document en consultant des ouvrages de référence (tels que les dictionnaires scientifiques) et/ou des sites Web.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETHYLÈNE GLYCOL(FIBRE)

Version 2.1

Date de révision 09.04.2021

Date d'impression 03.09.2022

Réglementation relative à la : Règlement 1907/2006/CE et Règlement (UE) 453/2010
fiche de données de sécurité

Information supplémentaire

Conseils relatifs à la : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures
formation de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Autres informations : Un trait vertical (I) dans la marge gauche indique une
modification par rapport à la version précédente.

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

LES RENSEIGNEMENTS CONTENUS DANS CETTE FICHE SONT FONDÉS SUR L'ÉTAT ACTUEL DE NOS CONNAISSANCES SUR LE PRODUIT ET ONT POUR OBJET LA DESCRIPTION DU PRODUIT EXCLUSIVEMENT AU REGARD DES EXIGENCES EN MATIÈRE DE SANTÉ, DE SÉCURITÉ ET D'ENVIRONNEMENT. CES RENSEIGNEMENTS NE SAURAIENT EN AUCUN CAS CONSTITUER UNE QUELCONQUE GARANTIE DES PROPRIÉTÉS SPÉCIFIQUES DU PRODUIT.