

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial	: ETHYLENE GLYCOL
Code du produit	: U1284
Numéro d'enregistrement UE	: 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
Synonymes	: 1,2-Ethane diol, MEG

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

Utilisation de la substance/du mélange	: Intermédiaire chimique. Consulter la rubrique 16 pour les utilisations enregistrées selon la réglementation REACH.
Utilisations déconseillées	: 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.,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.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricant/Fournisseur	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Téléphone	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Téléfax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contact pour la FDS	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+44 (0) 1235 239 670 (Ce numéro de téléphone est valable 24 heures sur 24, 7 jours sur 7)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e)	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité spécifique pour certains organes	H373: Risque présumé d'effets graves pour les

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Reins

organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger :

**DANGERS PHYSIQUES:**  
Non classé comme danger physique selon les critères du 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 non classé dangereux pour l'environnement selon les critères du règlement CLP.

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.

### 2.3 Autres dangers

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

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.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

##### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (% w/w)
Éthylène glycol	107-21-1 203-473-3	99 - 100
diéthylène glycol	111-46-6 203-872-2	0 - < 1

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale.
- 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.
- En cas d'inhalation : Transporter la victime à l'air libre. Si la victime ne se rétablit pas rapidement, l'amener au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel.
- 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

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.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : 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.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : 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 peu-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

vent 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.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

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.

#### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

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. Porter une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

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.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : 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.  
6.1.1 Pour les non-secouristes:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
8.2	30.07.2024	800001001028	28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
6.1.2 Pour les secouristes:  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes 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.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'ordre technique : Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit.  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : 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: 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.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- Utilisation(s) particulière(s) : Consulter la rubrique 16 pour les utilisations enregistrées selon la réglementation REACH.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

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

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
Éthylène glycol	107-21-1	VLCT (VLE) (Vapeur)	40 ppm 104 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives				
Éthylène glycol		VME (Vapeur)	20 ppm 52 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire: Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires indicatives				
Éthylène glycol		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif				
Éthylène glycol		TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
Information supplémentaire: Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau, Indicatif				

##### Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
Éthylène glycol	Travailleurs	Cutanée	Long terme - effets systémiques	106 mg/kg/day
Éthylène glycol	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	35 mg/m3
Éthylène glycol	Consommateurs	Cutanée	Long terme - effets systémiques	53 mg/kg/day
Éthylène glycol	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets locaux	7 mg/m3

##### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Éthylène glycol		
Remarques:	Aucune évaluation d'exposition de l'environnement à la substance n'a été présentée, par conséquent l'établissement de valeurs d'exposition PNEC	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

n'est pas nécessaire.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

À lire conjointement avec le scénario d'exposition relatif à votre utilisation spécifique, figurant dans l'annexe.

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 :

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.

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

À lire conjointement avec le scénario d'exposition relatif à votre utilisation spécifique, figurant dans l'annexe.

Les informations fournies sont données en fonction de la directive PPE (Directive européenne 89/686/CEE) et des normes du CEN (Comité européen de normalisation).

À lire conjointement avec le scénario d'exposition relatif à votre utilisation spécifique, figurant dans l'annexe.

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

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

Agréé(e) conformément à la norme UE EN166.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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 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.  
Vêtements de protection conformes à la norme européenne EN14605.

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

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

Sélectionner un filtre adapté aux mélanges de particules/ gaz et vapeurs organiques conforme aux normes EN14387 et EN143 [filtre de type A/P à utiliser contre certains gaz et vapeurs organiques, dont le point d'ébullition est > 65 °C (149 °F), et contre les particules.

Risques thermiques : Non applicable

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide légèrement visqueux.

Couleur : incolore

Odeur : légère

Seuil olfactif : 25 ppm

Point de fusion / congélation : -13 °C

Point/intervalle d'ébullition : 196 - 200 °C

#### Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

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

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 28 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : 3,2 %(V)

Point d'éclair : 116 °C

Température d'auto-inflammation : 398 °C

#### Température de décomposition

Température de décomposition : Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

pH : Donnée non disponible

Viscosité  
Viscosité, dynamique : 16,1 mPa.s (25 °C)  
Méthode: ASTM D445

Viscosité, cinématique : 24,8 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Méthode: ASTM D445

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : complètement soluble

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

Pression de vapeur : < 10 Pa (20 °C)

Densité relative : 1,1155 (20 °C)  
Méthode: ASTM D4052

Densité : Typique 1.113 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Méthode: ASTM D4052

Densité de vapeur relative : 2,2

Caractéristiques de la particule  
Taille des particules : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Propriétés explosives : Non applicable

Propriétés comburantes : Non applicable

Taux d'évaporation : 0,01  
Méthode: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

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.

Tension superficielle : Donnée non disponible

Poids moléculaire : 62 g/mol

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

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

#### 10.2 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.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Aucun(e) à notre connaissance.

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Températures extrêmes et lumière directe du soleil.

Le produit ne peut pas s'enflammer du fait de l'électricité statique.

#### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Agents oxydants forts.  
Acides forts.  
Bases fortes.

#### 10.6 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.

---

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

---

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

#### 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.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### 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.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Composants:

##### Éthylène glycol:

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

##### 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

### Mutagenicité sur les cellules germinales

#### 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 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.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### 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.

##### 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.

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

### Toxicité pour la reproduction

#### 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.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

### diéthylène 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.

Toxicité pour la reproduction : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans  
- Evaluation 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.

#### 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.

### 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

#### diéthylène glycol:

Remarques

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

### Toxicité à dose répétée

#### 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
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.

### Toxicité par aspiration

#### 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.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation	: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.
------------	---

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques	: Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un
-----------	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

de ses composants pris individuellement.

### Composants:

#### **Éthylène glycol:**

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

#### **diéthylène glycol:**

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

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

#### **Éthylène glycol:**

Toxicité pour les poissons : 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 la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : 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 : 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 microorganismes : 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

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: 15.380 mg/l  
Durée d'exposition: 7 d

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Méthode: Autre méthode d'orientation.  
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (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

### diéthylène glycol:

Toxicité pour les poissons : 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.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : 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 : 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 microorganismes : 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

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC: > 40 mg/l  
Durée d'exposition: 28 d  
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.  
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: > 100 mg/l  
Espèce: Ceriodaphnia dubia (Puce d'eau)  
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### 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.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### Éthylène glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

##### diéthylène glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

### 12.4 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.

##### 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.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composants:

##### Éthylène glycol:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
8.2	30.07.2024	800001001028	28.03.2023
			Date d'impression 06.08.2024

Evaluation : 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..

### diéthylène glycol:

Evaluation : 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..

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## 12.7 Autres effets néfastes

### Produit:

Information écologique supplémentaire : Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

### Composants:

#### Éthylène glycol:

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

#### diéthylène glycol:

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

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.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
RID	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IMDG	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
IATA	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
ADR	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

<b>RID</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

<b>ADN</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
CDNI Convention relative à la gestion des déchets dans la navigation	: NST 8963 Ethyle glycol

<b>ADR</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>RID</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IATA</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

<b>ADN</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>ADR</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>RID</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse
<b>IMDG</b>	: Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.6 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.
-----------	--

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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

<b>Informations Complémentaires</b>	: 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.
-------------------------------------	--

Transport en vrac conformément à l'annexe II de Marpol et au Recueil IBC

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Produit non soumis à autorisation selon le règlement REACH.

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57).

Maladies Professionnelles : 66, 84  
(R-461-3, France)

### Autres réglementations:

La liste des références réglementaires suivantes n'est pas exhaustive et ne dispense en aucun cas l'utilisateur du produit de se reporter à l'ensemble des textes officiels pour connaître les obligations qui lui incombent.

Code du travail : Exposition interdite à certains travaux/produits

- Jeunes travailleurs âgés de quinze ans au moins et de moins de dix-huit ans: art. D4153-17

- Femmes enceintes ou allaitantes : art. D4152-10, D4152-11

Code de la Sécurité Sociale - Article L.461-6, annexe A, No. 601-15.

Code du travail - Surveillance médicale renforcée : Articles R.4624-19 et R.4624-20, décret 2008-244 du 7.3.2008.

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

DSL : Listé

IECSC : Listé

ENCS : Listé

KECI : Listé

NZIoC : Listé

PICCS : Listé

TSCA : Listé

TCSI : Listé

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour autres abréviations

2000/39/EC	:	Directive 2000/39/CE de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif
FR VLE	:	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France
2000/39/EC / TWA	:	Valeurs limites - huit heures
2000/39/EC / STEL	:	Limite d'exposition à court terme
FR VLE / VME	:	Valeur limite de moyenne d'exposition
FR VLE / VLCT (VLE)	:	Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; 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 %; 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 - 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; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; 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; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
8.2	30.07.2024	800001001028	28.03.2023
			Date d'impression 06.08.2024

### Information supplémentaire

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

Autres informations : Le site internet du CEFIC [<http://cefic.org/Industry-support>] contient les conseils et outils de l'industrie chimique sur REACH.  
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.

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

Ce produit est classé comme nocif R22/H302 s'il est avalé. Le même conseil de contrôle s'applique à tous les usages de ce produit et est inclus dans la rubrique 8 de cette FDS. Un scénario d'exposition au produit n'est pas donné.

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.).

### Classification du mélange:

Acute Tox. 4 H302

STOT RE 2 H373

### Procédure de classification:

Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données.

Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données.

### Utilisations identifiées d'après le système de descripteurs des utilisations

#### Utilisations - Travailleur

Titre : fabrication de substance  
- Industriel

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation de produit intermédiaire  
- Industriel

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Distribution de la substance  
- Industriel

#### Utilisations - Travailleur

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2	Date de révision: 30.07.2024	Numéro de la FDS: 800001001028	Date de dernière parution: 28.03.2023 Date d'impression 06.08.2024
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Titre : Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Applications en couches  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Applications en couches  
- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : utilisation de produits de nettoyage  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : utilisation de produits de nettoyage  
- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : lubrifiants  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation dans les fluides de dégivrage et les fluides antigel  
- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation dans les fluides fonctionnels  
- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation dans les fluides fonctionnels  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation de produits chimiques agricoles  
- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Fluides pour le travail des métaux / huiles de laminage

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Fluides pour le travail des métaux / huiles de laminage  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Produits chimiques de traitement de l'eau  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Intervention en laboratoires  
- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Intervention en laboratoires  
- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation dans les unités de forage et de production dans les champs de pétrole et de gaz  
- Industriel

### Utilisations identifiées d'après le système de descripteurs des utilisations

#### Utilisations - Consommateur

Titre : Applications en couches  
- consommateur

#### Utilisations - Consommateur

Titre : utilisation de produits de nettoyage  
- consommateur

#### Utilisations - Consommateur

Titre : Utilisation dans les fluides de dégivrage et les fluides antigel  
- consommateur

#### Utilisations - Consommateur

Titre : Autres indications pour utilisateur  
- consommateur

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

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.

FR / FR

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000671</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	fabrication de substance- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC1, ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Fabrication de substance ou utilisation de produit intermédiaire, processus chimique ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac).

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)Température élevéeProcédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)Température élevéeProcédé en continu	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.	
Expositions générales.Utiliser dans des procédés par lots confinés	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Expositions générales.Procédé en lots	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Méthode d'échantillonnageTempérature élevée	Utiliser un système d'échantillonnage pour lecontrôle de l'exposition.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Utiliser en semi-automatique et en lignes de remplissage pour l'essentiel fermées.
Stockage de produit en vrac(systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Activités de laboratoire	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

### Section 2.2

### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

## SECTION 3

## ESTIMATION DE L'EXPOSITION

### Section 3.1 - Santé

Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.

### Section 3.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

## SECTION 4

## CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

### Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

### Section 4.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000673</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation de produit intermédiaire- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC6a
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utilisation de la substance comme produit intermédiaire (ne se rapporte pas aux Conditions strictement contrôlées). Comprend les opérations de recyclage/de valorisation, de transfert de matières, de stockage, d'échantillonnage, ainsi que les activités de laboratoire associées, et les opérations de maintenance ou de chargement (y compris dans les navires /barges, wagons/camions, et conteneurs de vrac).

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)Procédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)Procédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales.Utiliser dans des pro-	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

cédés par lots confinés	
Expositions générales.Procédé en lots	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Méthode d'échantillonnage	Vérifier qu'il existe des points de prélèvements spécifiques.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
Stockage de produit en vrac(systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Activités de laboratoire	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000672</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Distribution de la substance- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et chargement IBC) et reconditionnement (y compris barils et petits paquets) de la substance, y compris de ses échantillons, son stockage, son déchargement, sa distribution et ses activités connexes de laboratoire.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)Procédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)Procédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales.Utiliser dans des pro-	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

cédés par lots confinés	
Expositions générales.Procédé en lots	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Échantillon produit	Vérifier qu'il existe des points de prélèvements spécifiques.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
Transferts par fûts/ lotsEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage de fûts et de petits conditionnements	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.
Stockage de produit en vrac(systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Activités de laboratoire	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
------------------------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000674</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3, SU10 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC2
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	préparation emballage et conditionnement de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, maintenance et des travaux de laboratoire annexes

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)Procédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)Procédé en continu	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales.Utiliser dans des pro-	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

cédés par lots confinés	
Expositions générales.Procédé en lots	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Opérations de mélange (systèmes ouverts)	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Échantillon produit	Vérifier qu'il existe des points de prélèvements spécifiques.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Transferts de matière en vracÉtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vracÉtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
Transferts par fûts/ lot-Établissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage de fûts et de petits conditionnements	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.
Stockage de produit en vrac(systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Activités de laboratoire	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

### Section 4.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000675</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Applications en couches- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions pendant l'application (y compris réception matériel, stockage, préparation et remplissage de produits en vrac et semi-vrac, application par pulvérisation, rouleaux, pulvérisation manuelle, trempage, circulation, couches fluides dans lignes de production et formation de couche) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes fermés)avec une collection d'échantillons	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Formation d'une couche - séchage rapide. durcisse-	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

ment et autres technologies	
Formation de film - séchage à l'air	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Opérations de mélange (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Opérations de mélange (systèmes ouverts)Préparation de matière pour application	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Transferts de matièreEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
Transferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.
Pulvérisation (automatique/par robotique)	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. S'assurer que le système de ventilation est entretenu et vérifié régulièrement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
ManuelPulvérisation	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. S'assurer que le système de ventilation est entretenu et vérifié régulièrement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
Application au rouleau, à la spatule, par écoulement	Utiliser des brosses et des rouleaux à long manche là où c'est possible. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Trempeage, immersion et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Activités de laboratoire	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail. Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000676</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Applications en couches- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions pendant l'application (y compris la réception de matériel, le stockage, la préparation et le remplissage de produits en vrac et semi vrac, l'enduction par pulvérisation, rouleaux, brosses et pulvérisation manuelle ou des processus similaires et la formation de revêtement) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes fermés)Utiliser dans des systèmes confinés	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Préparation de matière pour application	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Formation de film - séchage à l'air	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Formation d'une couche - séchage rapide, durcissement et autres technologies	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matièreTransferts par fûts/ lotsEtablissement non spécialisé	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.
Transferts de matièreTransferts par fûts/ lotsEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Application au rouleau, à la spatule, par écoulement	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Utiliser des brosses et des rouleaux à long manche là où c'est possible. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
ManuelPulvérisation	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.
Trempe, immersion et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Activités de laboratoire	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

### SECTION 3

### ESTIMATION DE L'EXPOSITION

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Section 3.1 - Santé

Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.  
Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.

### Section 3.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

## SECTION 4

### CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

#### Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre.  
Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

#### Section 4.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000679</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	utilisation de produits de nettoyage- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage compris les transferts de l'entrepôt et cou-lée/déchargement des fûts ou des conteneurs. expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel), nettoyage et maintenance annexes de l'équipement.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Transferts de matière en vrac Etablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.	
Utiliser dans des systèmes confinés Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Transferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement spécialisé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Utiliser dans des procédés par lots confinésTraitement par chauffage	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Dégraissage de petits objets dans une station de nettoyage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage avec des laveurs à basse-pression	Utiliser des outils à long manche là où c'est possible. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage avec des laveurs à haute pression	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. S'assurer que le système de ventilation est entretenu et vérifié régulièrement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
ManuelNettoyageSurfacespas de pulvérisation	Utiliser des outils à long manche là où c'est possible. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

### Section 2.2

### Contrôle de l'exposition de l'environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

## SECTION 3

## ESTIMATION DE L'EXPOSITION

### Section 3.1 - Santé

Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.  
Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.

### Section 3.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

---

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	
<b>Section 4.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

**300000000680**

SECTION 1	INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION
<b>Titre</b>	utilisation de produits de nettoyage- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel).

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES
<b>Informations Complémentaires</b>	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
<b>Section 2.1</b>	<b>Contrôle de l'exposition du travailleur</b>
<b>Caractéristique du produit</b>	
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
<b>Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition</b>	
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).	
<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement spécialisé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Utiliser dans des systèmes confinésProcédé automatique en systèmes (semi) fermés.	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précau-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	tion du conteneur.
Procédé Semi Automatique (par ex.: Application semi automatique des produits pour les soins et la maintenance des sols)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement non spécialisé	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.
ManuelNettoyageSurfacesTrempage, immersion et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage avec des laveurs à basse pression	Utiliser des outils à long manche là où c'est possible. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage avec des laveurs à haute pression	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.
ManuelNettoyageSurfacesPulvérisation	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Utiliser des brosses et des rouleaux à long manche là où c'est possible. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.Laminage, Brossage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Application de produits de nettoyage en systèmes fermés	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Nettoyage des dispositifs médicaux	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2      Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environ-	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

nement.

### SECTION 3

### ESTIMATION DE L'EXPOSITION

#### Section 3.1 - Santé

Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.  
Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.

#### Section 3.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

### SECTION 4

### CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

#### Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre.  
Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

#### Section 4.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000682</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	lubrifiants- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4, ERC7
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation de formulations de lubrifiants dans les systèmes fermés et ouverts y compris transport, exploitation de machines/moteurs et des produits connexes, traitement des déchets, maintenance des installations et élimination des déchets.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Remplissage initial d'usine de l'équipement	Utiliser en semi-automatique et en lignes de remplissage pour l'essentiel fermées.
Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvertsusceptible de produire des aérosols.	Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
ManuelLaminage, Bros-sage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser des brosses et des rouleaux à long manche là où c'est possible.
Traitement par trempage et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pulvérisation	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. S'assurer que le système de ventilation est entretenu et vérifié régulièrement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
Maintenance (d'articles de matériel plus grands) et montage de machine	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Usage de lubrifiant pour moteurs	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Maintenance des petits articles	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Remanufacture des articles de deuxième choix	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

SECTION 3	ESTIMATION DE L'EXPOSITION
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail. Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.	
<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
SECTION 4	CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	
<b>Section 4.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000696</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation dans les fluides de dégivrage et les fluides antigel- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	prévention de formation de glace et dégivrage des véhicules, des aéronefs et autre équipement par pulvérisation.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100%., Sauf indication contraire: ,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Ouverte en vrac déchargement.	Utiliser un équipement spécialisé. , ou: S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.	
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Expositions générales.(svstèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Transferts de matière- Température élevée	Utiliser un équipement spécialisé. , ou: S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
Pulvérisation/production de brouillard par machine- Température élevée	Appliquer à l'intérieur d'une cabine ventilée équipée d'un filtre à air à pression positive et avec un facteur de protection >20.
Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.
Maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail. Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
------------------------------------

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000695</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation dans les fluides fonctionnels- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utiliser comme fluides fonctionnels ex: huiles de câble, huiles de transfert de chaleur, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans les outils, y compris pendant leur maintenance et leur transfert de matériel.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100%., Sauf indication contraire:,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Transferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Transfert / déversement à partir de conteneurs	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	de base de l'employé.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Expositions générales.(systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Remanufacture des articles de deuxième choix	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000693</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation dans les fluides fonctionnels- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC7
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utiliser comme fluides fonctionnels ex: huiles de câble, huiles de transfert de chaleur, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans des locaux industriels, y compris pendant leur maintenance et le transfert de matériel.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100%., Sauf indication contraire: ,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Garnissage d'articles/d'équipement	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	source. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Utiliser un équipement spécialisé. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Expositions générales.(systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales.(systèmes ouverts)	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Remanufacture des articles de deuxième choix	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
------------------------------------

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000687</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation de produits chimiques agricoles- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utilisation de ressources agrochimiques pour vaporisation manuelle ou mécanique, fumage et enfumage ; y compris nettoyage des appareils et élimination des déchets.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Transfert / déversement à partir de conteneursEtablisement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Opérations de mélange (systèmes ouverts)	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.
Pulvérisation/production de brouillard par machine	Appliquer à l'intérieur d'une cabine ventilée équipée d'un filtre à air à pression positive et avec un facteur de protection >20.
Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Elimination des déchets	Conserver les résidus de vidange dans un stockage fermé hermétiquement dans l'attente de leur élimination ou pour un recyclage ultérieur.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail. Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.
--

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
------------------------------------

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000685</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Fluides pour le travail des métaux / huiles de laminage- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation dans les formulations de traitement des métaux (MWFs) y compris transport, activités ouvertes et fermées de coupe/d'usinage, application automatique et manuelle de protection contre la corrosion, décharge et travaux sur des marchandises contaminées voire déclassées et élimination des huiles usagées.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Transferts de matière en vracEtablissement non	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

spécialisé	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Échantillon produit	Utiliser un équipement spécialisé. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Opérations d'usinage du métal	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
ManuelLaminage, Brosage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser des brosses et des rouleaux à long manche là où c'est possible.
Traitement par trempage et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pulvérisation	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.
Nettoyage et maintenance de l'équipementEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Nettoyage et maintenance de l'équipementEtablissement non spécialisé	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail. Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000684</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Fluides pour le travail des métaux / huiles de laminage- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation dans les formulations de traitement des métaux (MWFs)/aux huiles de laminage dans des systèmes fermés et encapsulés y compris exposition occasionnelle lors du transport, du laminage, de la malléabilisation, de la coupe, de l'usinage, de l'application automatique d'anticorrosion, de la maintenance de l'installation, de la vidange, de l'élimination des huiles usagées.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Échantillon produit	Utiliser un équipement spécialisé. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Opérations d'usinage du métal	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Traitement par trempage et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Pulvérisation	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. S'assurer que le système de ventilation est entretenu et vérifié régulièrement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.
ManuelLaminage, Brosage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser des brosses et des rouleaux à long manche là où c'est possible.
Laminage/façonnage automatique des métaux	Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.
Laminage/façonnage semi-automatique des métaux	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
---	--

### SECTION 3

### ESTIMATION DE L'EXPOSITION

#### Section 3.1 - Santé

Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.  
Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées.

#### Section 3.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

### SECTION 4

### CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

#### Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre.  
Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

#### Section 4.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000700</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Produits chimiques de traitement de l'eau- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC3, ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'application de la substance pour le traitement de l'eau en secteur industriel en systèmes ouverts et fermés.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Transferts de matière en vracEtablissement spécialisé	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Transferts de matière en vracEtablissement non spécialisé	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.	
Transferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	de base de l'employé.
Déversement à partir de petits conteneurs	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Trempage, immersion et coulage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	
<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	
<b>Section 4.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000699</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Inervention en laboratoires- Activités professionnelles
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU22 <b>Catégories de processus:</b> PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Activités de laboratoire petite échelle	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.		

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	
<b>Section 4.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000698</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Inervention en laboratoires- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC2, ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Activités de laboratoire petite échelle	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.		

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	
<b>Section 4.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000981</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation dans les unités de forage et de production dans les champs de pétrole et de gaz- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Méthodes de forage et de production offshore (y compris boues de forage et nettoyage des puits de forage) y compris transport, préparation sur site, utilisation du trépan, opérations devibrateur et maintenance.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du travailleur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de la vapeur < 0,5 kPa à STP.	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).,	
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition		
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Scénarios contributeurs	Mesures de gestion des risques	
Mesures générales (irritants pour la peau)	Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané.	
Mesures générales (agents irritants pour les yeux).	Utiliser une protection des yeux adaptée. Éviter tout contact direct du produit avec les yeux, notamment	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	via des mains contaminées.
Transferts de vrac depuis les bacs-citernes et les récipients en réserve	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
(re-)formulation des boues de forage	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Opérations de perçage du sol	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Fonctionnement des équipements de filtration des solidesTempérature élevée	Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.
Nerroyage des équipements de filtration des solides	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure).
Traitement et élimination des filtrats solides	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure).
Méthode d'échantillonnage	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Déversement à partir de petits conteneurs	Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Expositions générales (systèmes ouverts)	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Stockage.	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environ-	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

nement.

### SECTION 3

### ESTIMATION DE L'EXPOSITION

#### Section 3.1 - Santé

Sauf indication contraire, l'outil d'évaluation ciblée des risques (TRA) du Centre européen sur la toxicologie et l'écotoxicologie des produits chimiques (ECETOC) a été utilisé pour estimer les expositions en milieu de travail.

#### Section 3.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

### SECTION 4

### CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

#### Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

#### Section 4.2 - Environnement

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000001094</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Applications en couches - consommateur
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU21 <b>Catégories de produits:</b> PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions pendant l'application (y compris transfert et préparation, enduction au pinceau, vaporisation manuelle et autres procédés) et nettoyage de l'équipement.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du consommateur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeurs > 10 Pa	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Sauf indication contraire:	
	Couvre les concentrations allant jusqu'à (en %) : 5 %	
Quantités utilisées		
Sauf indication contraire:		
pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) :		9.000
Fréquence et durée d'utilisation		
Sauf indication contraire:		
Couvre les utilisations allant jusqu'à (jours/an) :		365
couvre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) :		1
Exposition (nombre d'heures/événement):		10
Catégories de produits	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Adhésifs, produits d'étanchéité Colle, utilisation DIY (faites-le vous-même) (colle pour tapis, colle pour carrelage, colle pour parquet en bois)	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 0,1 %	
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 9.000 g	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 0,25 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 1,25 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 110 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 58 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture murale hydrique au latex	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 2,20 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 20 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Revêtements et peintures, solvants, diluants Vernis à base d'eau riche en solvant avec une teneur élevée en pitoussus particules solides	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 2,20 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 20 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Revêtements et peintures, solvants, diluants Bombe	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

aérosol	
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 2 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 0,25 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un garage individuel d'un volume de 34 m2 équipé d'un système d'aération.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Revêtements et peintures, solvants, diluants Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, adjuvant)	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 2,20 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 20 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture murale hydrique au latex	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 2,20 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 20 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

Produits de traitement de surfaces non métalliques Vernis à base d'eau riche en solvant avec une teneur élevée en particules solides	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 2,20 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 20 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits de traitement de surfaces non métalliques Bombe aérosol	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 2 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 0,25 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un garage individuel d'un volume de 34 m2 équipé d'un système d'aération.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits de traitement de surfaces non métalliques Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, adjuvant)	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 1.250 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 2,20 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 20 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventila-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	tion.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Encres et toners	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 50 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 365 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 10 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 215 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 25 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits lustrant et mélanges de cires Vernis cire (sol, meuble, chaussure)	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 2,5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 550 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 4 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 430 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 58 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Préparations et composés à base de polymères	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 825 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 0,2 jours/an
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 0,5 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 58 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé le modèle Consexpo, sauf indication contraire.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000001095</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	utilisation de produits de nettoyage - consommateur
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU21 <b>Catégories de produits:</b> PC35 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'exposition générale des consommateurs en dehors de l'utilisation de produits ménagers qui sont vendus entant que lessive et nettoyant, aérosols, revêtements, dégivreurs, lubrifiants et assainisseurs d'air.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
<b>Informations Complémentaires</b>	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
<b>Section 2.1</b>	<b>Contrôle de l'exposition du consommateur</b>
<b>Caractéristique du produit</b>	
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeurs > 10 Pa
<b>Catégories de produits</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) nettoyant liquide (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux)	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 20 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 500 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 104 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 0,01 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 215 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 1 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits de lavage et de	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 4 %

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

nettoyage (y compris produits à base de solvants) nettoyant liquide (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux)	
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 400 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 104 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 4 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 215 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 58 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) sprays de nettoyage (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant verrerie)	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 5 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 19 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 365 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 1 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 1.900 cm2
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 15 m3
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventilation.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.

<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé le modèle Consexpo, sauf indication contraire.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

--

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
------------------------------------

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
------------------	--

<b>Section 4.1 - Santé</b>
----------------------------

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.
---

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
------------------------------------

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000001096</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation dans les fluides de dégivrage et les fluides antigel - consommateur
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU21 <b>Catégories de produits:</b> PC4 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	dégivrage de véhicules et d'équipement similaire par pulvérisation.

SECTION 2	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Informations Complémentaires	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	
Section 2.1	Contrôle de l'exposition du consommateur	
Caractéristique du produit		
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur > 10 Pa à température et pression normales	
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations allant jusqu'à (en %) : 100 %	
Quantités utilisées		
pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) :		5.000
Fréquence et durée d'utilisation		
Couvre les utilisations allant jusqu'à (jours/an) :		365
Couvre l'exposition jusqu'à (heures/événement) :		4
Catégories de produits	CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES	
Produits antigel et de dégivrage Lavages des vitres de voitures	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 100 %	
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 33 g	
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 365 jours/an	
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation	
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 4 heures/événement	
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 215 cm2	
	Couvre l'utilisation dans un espace clos d'un volume de 58 m3	
	Couvre l'utilisation dans des conditions normales de ventila-	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

	tion.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.
Produits antigel et de dégivrage Versement dans des radiateurs	Couvre des concentrations pouvant aller jusqu'à 30 %
	A chaque utilisation, couvre une quantité pouvant aller jusqu'à 5.000 g
	couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 jours/an
	Couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation
	Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 0,25 heures/événement
	couvre une surface de contact cutanée pouvant aller jusqu'à (cm2): 960 cm2
	Couvre l'utilisation dans un garage individuel d'un volume de 34 m2 équipé d'un système d'aération.
	Couvre l'utilisation à température ambiante.

<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé le modèle Consexpo, sauf indication contraire.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.	

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version 8.2      Date de révision: 30.07.2024      Numéro de la FDS: 800001001028      Date de dernière parution: 28.03.2023  
Date d'impression 06.08.2024

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000001097</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Autres indications pour utilisateur - consommateur
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU21 <b>Catégories de produits:</b> PC28, PC39 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Applications des consommateurs p.e. en tant que bases dans les produits cosmétiques/produits soins du corps, parfums et fragrances. Note: Pour les produits et de soins corporels une évaluation des risques selon REACH est seulement nécessaire pour l'environnement, les problèmes de santé étant couverts par d'autres lois.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
<b>Informations Complémentaires</b>	Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine. Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
<b>Section 2.1</b>	<b>Contrôle de l'exposition du consommateur</b>
<b>Caractéristique du produit</b>	
<b>Catégories de produits</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>

<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 3</b>	<b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b>
<b>Section 3.1 - Santé</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.	

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Section 4.1 - Santé</b>	
Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour la santé humaine.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement CE n° 1907/2006 tel que modifié à la date de la présente FDS

## ETHYLENE GLYCOL

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 28.03.2023
8.2	30.07.2024	800001001028	Date d'impression 06.08.2024

---

<b>Section 4.2 - Environnement</b>
------------------------------------

Aucune évaluation des expositions n'a été présentée pour l'environnement.
---