

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial	: Toluène
Code du produit	: Q9131, Q9138, Q9250, Q9300, Q9308, T1402, X211H, q9266
Numéro d'enregistrement UE	: 01-2119471310-51-0000, 01-2119471310-51-0002, 01-2119471310-51-0003, 01-2119471310-51-0005, 01-2119471310-51-0027
Synonymes	: Méthylbenzène, Toluene
No.-CAS	: 108-88-3

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

Utilisation de la substance/du mélange	: Solvant., Matière première utilisée dans l'industrie chimique. Veuillez consulter la rubrique 16 pour les utilisations enregistrées selon la réglementation REACH.
Utilisations déconseillées	: Ce produit ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que celles mentionnées, sans avoir au préalable demandé l'avis du fournisseur.

#### 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)

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

	pénétration dans les voies respiratoires.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Effets narcotiques	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361d: Susceptible de nuire au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Inhalation, Système nerveux central	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3	H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

**DANGERS PHYSIQUES:**  
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

**DANGERS POUR LA SANTÉ :**  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation.

**DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :**  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

**Prévention:**  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/ des étincelles/ des flammes nues/ des surfaces chaudes. Ne pas fumer.  
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouil-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

lards/ vapeurs/ aérosols.

P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

### Intervention:

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

### Stockage:

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P405 Garder sous clef.

### Elimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

## 2.3 Autres dangers

Formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Ce matériau est un accumulateur statique.

Même avec une métallisation et une mise appropriées, ce matériau peut accumuler une charge électrostatique.

L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (% w/w)
toluène	108-88-3 203-625-9	>= 99,5 - <= 100

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

### 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 contaminés. Rincer la peau immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins quinze minutes, puis si possible laver au savon et à l'eau, En cas de rougeurs, d'enflure, de douleurs et/ou de cloques transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour un traitement additionnel.  |
| En cas de contact avec les yeux | : | Laver les yeux avec beaucoup d'eau.<br>Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br>Si l'irritation persiste, consulter un médecin.  |
| En cas d'ingestion              | : | Appeler le numéro d'urgence de votre localité/établissement.<br>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.<br>Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue. |

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

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| Symptômes | : | L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut provoquer une dépression du système nerveux central (SNC), résultant en des étourdissements, des sensations de vertiges, des céphalées, des nausées et une perte de coordination. Une inhalation continue peut causer un évanouissement et la mort.<br>Les signes et symptômes d'une irritation cutanée peuvent manifester par une sensation de brûlure, des rougeurs, un gonflement et/ou des cloques.<br>Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.<br>Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent |
|-----------|---|--|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue.

Si le produit pénètre dans les poumons, les signes et les symptômes peuvent consister en une toux, une suffocation, une respiration sifflante, une respiration difficile, une oppression thoracique, le souffle court et/ou de la fièvre.

L'apparition des symptômes respiratoires peut n'être effective que plusieurs heures après l'exposition.

Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue.

Les effets sur le système auditif peuvent se manifester par une surdité temporaire et/ou des bourdonnements dans les oreilles.

Des troubles du système visuel peuvent se manifester par une diminution de la faculté de discriminer des couleurs.

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

Traitement : Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.  
Potentialité de générer des pneumonies.  
Risque de sensibilisation cardiaque, particulièrement en cas d'usage abusif. L'hypoxie ou les inotropes négatifs risquent d'accentuer ces effets. Envisager une oxygénothérapie.  
Traiter selon les symptômes.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

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

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 : Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.  
Les produits de combustion peuvent comprendre:  
Un mélange complexe dans l'air, formé de gaz (fumées) et de particules solides et liquides dans l'air.  
Monoxyde de carbone.  
Composés organiques et non-organiques non identifiés.  
Des vapeurs inflammables peuvent être présentes même à des températures inférieures au point éclair.  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

peuvent s'enflammer à distance.  
Flotte et peut se réenflammer à la surface de l'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. Portez 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 : 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.  
Informez 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 le personnel général:  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire.  
Ne pas respirer les fumées, les vapeurs.  
Ne pas faire fonctionner les équipements électriques.
- 6.1.2 Pour les secouristes:  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire.  
Ne pas respirer les fumées, les vapeurs.  
Ne pas faire fonctionner les équipements électriques.

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

- Précautions pour la protection de l'environnement : Arrêter les fuites, si possible sans prendre de risque. Éliminer toutes les causes possibles d'inflammation dans la zone environnante. Utiliser un confinement approprié (pour le produit et les eaux d'extinction) pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement dans les égouts, les fossés ou les rivières en utilisant du sable, de la terre, ou d'autres barrières appropriées. Tenter de disperser les vapeurs ou de diriger leur écoulement vers un endroit sûr, par

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

exemple par arrosage en brouillard. Prendre des mesures de précautions contre les décharges électrostatiques. S'assurer de la continuité électrique de tous les équipements par la continuité des masses et la mise à la terre.

Contrôler la zone avec un indicateur de gaz combustible.

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

Méthodes de nettoyage : Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Oter les terres contaminées et les évacuer en toute sécurité.

Récupérer les déversements importants (> 150 litres) par des moyens mécanisés tels qu'un camion de pompage par le vide vers une citerne dédiée à la récupération du produit ou son élimination en toute sécurité. Ne pas éliminer le reliquat par rinçage à l'eau. Le conserver comme déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et les éliminer sans risques. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.

Ventiler complètement la zone contaminée.

Le recours aux conseils d'un spécialiste peut s'avérer nécessaire quant aux mesures à prendre pour traiter des emplacements contaminés.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au Section 8 de la feuille de donnée de sécurité., Se reporter au Section 13 de la FDS en cas de déversement.

## 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 manutention. Se reporter à la rubrique 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle.

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

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

Conseils pour une manipula- : Eviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

tion sans danger

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles.  
En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air.  
Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention).  
Ne pas manger ni boire pendant l'utilisation.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.

Transfert de Produit

: Même avec une métallisation et une mise appropriées, ce matériau peut accumuler une charge électrostatique. L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur. Soyez conscient des opérations de manipulation qui peuvent être à l'origine de risques supplémentaires dus à l'accumulation de charges statiques. Ces opérations incluent, sans s'y limiter, le pompage (particulièrement dans le cas d'écoulement turbulent), le mélange, le filtrage, le remplissage en pluie, le nettoyage et le remplissage des cuves et des récipients, l'échantillonnage, le rechargement, le jaugeage, les opérations des camions de pompage par le vide et les mouvements mécaniques. Ces activités peuvent être à l'origine de décharges statiques, p. ex., la formation d'étincelles. Limitez la vitesse d'écoulement lors du pompage afin d'éviter la génération de décharges électrostatiques ( $\leq 1$  m/s jusqu'à l'immersion du tuyau de remplissage à une profondeur égale au double de son diamètre, puis  $\leq 7$  m/s). Évitez le remplissage en pluie. N'utilisez PAS d'air comprimé pour les opérations de remplissage, de déchargement ou de manipulation.

Se reporter aux directives dans la section Manipulation.

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. ne pas ingérer. en cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin.

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

Exigences concernant les  
aires de stockage et les con-  
teneurs

: Reportez-vous 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

: Température de stockage:  
Ambiante.

Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

- Placer les réservoirs loin de toute source de chaleur et autres sources d'ignition.
- 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.
- 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.
- Tenir à distance des aérosols, des substances inflammables, des agents oxydants, des substances corrosives et d'autres produits inflammables qui ne sont ni nocifs ni toxiques pour l'homme ou pour l'environnement.
- Des charges électrostatiques seront générées lors du pompage.
- Les décharges électrostatiques peuvent causer un incendie. Vérifiez la continuité électrique en procédant à une métallisation et à la mise à la terre (mise à la masse) de tous les équipements afin de réduire le risque.
- Les vapeurs se trouvant dans l'espace libre de la cuve de stockage peuvent se situer dans la zone d'inflammabilité/explosivité et être ainsi inflammables.
- Matériel d'emballage :** Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou de l'acier inoxydable., Pour les peintures du conteneur, utiliser de la peinture époxy, de la peinture au silicate de zinc.
- Matière non-appropriée: Eviter un contact prolongé avec caoutchouc naturel, butyl ou nitrile.
- Consignes concernant les récipients :** 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) :** Veuillez consulter la rubrique 16 pour les utilisations enregistrées selon la réglementation REACH.

Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité des liquides qui se sont avérés être des accumulateurs statiques :

Institut américain du pétrole 2003 (Protection contre l'inflammation provoquée par l'électricité statique, la foudre et les courants vagabonds) ou Association nationale de protection contre les incendies 77 (Pratiques recommandées relatives à l'électricité statique).

IEC TS 60079-32-1 : Risques électrostatiques, guide

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
toluène	108-88-3	VME	20 ppm 76,8 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles, Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes				
toluène		VLCT (VLE)	100 ppm 384 mg/m3	FR VLE
Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles, Risque de pénétration percutanée, Valeurs limites réglementaires contraignantes				
toluène		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
Information supplémentaire: Indicatif, Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau				
toluène		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
Information supplémentaire: Indicatif, Identifie la possibilité d'absorption significative à travers la peau				

### 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
toluène	Travailleurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	384 mg/m3
toluène	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	192 mg/m3
toluène	Travailleurs	Cutanée	Long terme - effets systémiques	180 mg/kg p.c./jour
toluène	Consommateurs	Inhalation	Aigu - effets systémiques	226 mg/m3
toluène	Consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	56,5 mg/m3
toluène	Consommateurs	Cutanée	Long terme - effets systémiques	226 mg/kg p.c./jour
toluène	Consommateurs	Oral(e)	Long terme - effets systémiques	8,13 mg/kg p.c./jour

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

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Toluene, 108-88-3	Eau douce	0,68 mg/l
Toluene, 108-88-3	Sédiment	16,39 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Sol	2,89 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Station de traitement des eaux usées	13,61 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
9.0	26.08.2022	800001033904	12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022

### 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.

Utiliser des systèmes étanches dans la mesure du possible.

Ventilation antidéflagrante correcte pour contrôler les concentrations atmosphériques en dessous des recommandations/limites d'exposition.

Une extraction des gaz d'échappement est recommandée.

Il est conseillé d'utiliser des systèmes automatiques d'eau pour la lutte anti-incendie et d'arrosage en douche.

Rince-yeux et douche en cas d'urgence.

Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air.

Le niveau de protection et la nature des contrôles nécessaires varient en fonction des conditions potentielles d'exposition. Déterminer les contrôles à effectuer après une évaluation des risques selon les circonstances du moment. Les mesures appropriées comprennent :

Informations générales:

Toujours observer les mesures appropriées d'hygiène personnelle, telles que le lavage des mains après la manipulation des matières et avant de manger, boire et/ou fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et les chaussures contaminés qui ne peuvent être nettoyés. Veiller au bon entretien des locaux.

Définir les procédures pour une manipulation sûre et le maintien des contrôles.

Former les travailleurs et leur expliquer les dangers et les mesures de contrôle relatives aux activités normales associées à ce produit.

Assurer la sélection, les tests et l'entretien appropriés de l'équipement utilisé pour contrôler l'exposition, p. ex. l'équipement de protection personnelle, la ventilation par aspiration.

Vidanger les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement.

Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur recyclage ultérieur.

#### Équipement de protection individuelle

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).

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Protection long terme: Gants en caoutchouc nitrile Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: Gants en PVC ou en caoutchouc du néoprène.

En cas de contact continu, le port de gants est recommandé, avec un temps de protection de plus de 240 minutes (de préférence > à 480 minutes) pendant lequel les gants appropriés peuvent être identifiés. En cas de protection à court-terme/contre les projections, notre recommandation est la même ; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés. L'épaisseur des gants ne représente pas un facteur de prédiction fiable de la résistance du gant à un produit chimique, puisque cela dépend de la composition exacte du matériau du gant.

L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique du matériau du gant, la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée.

Protection de la peau et du corps : Gants/gants à manchettes longues, bottes et tablier résistants aux produits chimiques (en cas de risques de projections).  
Vêtements de protection conformes à la norme européenne EN14605.  
Porter des vêtements antistatiques et ignifuges si une évaluation du risque local l'exige.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.  
Si des respirateurs à filtration d'air sont convenables pour les conditions d'utilisation :  
Sélectionner un filtre adapté aux gaz et vapeurs organiques (Point d'Ebullition > 65 °C) (149°F) conforme à la norme EN14387.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique	: Liquide.
Couleur	: incolore
Odeur	: aromatique
Seuil olfactif	: 1,74 ppm
Point de fusion/point de congélation	: Typique -95 °C
Point/intervalle d'ébullition	: Typique 110 - 111 °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 : 7,1 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : 1,2 %(V)

Point d'éclair : 4 °C

Température d'auto-inflammation : > 480 °C

#### Température de décomposition

Température de décomposition : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).

pH : Données non disponibles

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

---

Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Données non disponibles
Viscosité, cinématique	: 0,63 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Méthode: ASTM D445
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: 0,515 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 2,73 Méthode: Données bibliographiques.
Pression de vapeur	: Typique 3,5 kPa (20 °C)
Densité relative	: 0,87 Méthode: ASTM D4052
Densité	: Typique 871 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Méthode: ASTM D4052
Densité de vapeur relative	: 3,1
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules	: Données non disponibles

### 9.2 Autres informations

Explosifs	: Non applicable
Propriétés comburantes	: Données non disponibles
Taux d'évaporation	: Données non disponibles
Conductivité	: Faible conductivité : < 100 pS/m

La conductivité de ce matériau en fait un accumulateur statique., Un liquide est généralement considéré comme non conducteur si sa conductivité est inférieure à 100 pS/m. Il est considéré comme semi-conducteur si sa conductivité est inférieure à 10 000 pS/m., Les précautions sont les mêmes pour un liquide qu'il soit non conducteur ou semi-conducteur., 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.

Tension superficielle	: Données non disponibles
Poids moléculaire	: 92 g/mol

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

### 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 matériau est manipulé et stocké conformément aux règles.

Stable dans les conditions normales d'utilisation.

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Réagit avec les agents fortement oxydants.

#### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Eviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et d'autres causes d'inflammation.

Dans certaines circonstances le produit peut s'enflammer à cause de l'électricité statique.

#### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Agents fortement oxydants.

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Il ne devrait pas se former de produits de décomposition dangereux durant un stockage normal. 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 : L'inhalation est la voie principale d'exposition, bien qu'une absorption puisse se produire par un contact avec la peau ou suite à une ingestion accidentelle.

#### Toxicité aiguë

##### Composants:

##### **toluène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle): > 5.000 mg/kg  
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne di-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
9.0	26.08.2022	800001033904	12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022

rectrice de l'essai 401 de l'OCDE

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

Toxicité aiguë par inhalation : LC 50 (Rat, mâle et femelle): > 20 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 403 de l'OCDE  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Des concentrations élevées peuvent provoquer une dépression du système nerveux central entraînant des céphalées, des vertiges et des nausées.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Lapin, mâle): > 5.000 mg/kg  
Méthode: Données bibliographiques  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

#### Composants:

##### **toluène:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 404 de l'OCDE  
Remarques : Provoque une irritation cutanée.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Composants:

##### **toluène:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Remarques : Légèrement irritant.  
Insuffisant pour classer.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Composants:

##### **toluène:**

Espèce : Cochon d'Inde  
Méthode : Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 406 de l'OCDE  
Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Mutagenicité sur les cellules germinales

#### Composants:

##### **toluène:**

- Génotoxicité in vitro : Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 471 de l'OCDE  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 476 de l'OCDE  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Génotoxicité in vivo : Espèce: Rat  
Méthode: Méthode non standard acceptable.  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Mutagenicité sur les cellules germinales- Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

### Cancérogénicité

#### Composants:

##### **toluène:**

- Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : Inhalation  
Méthode : OCDE ligne directrice 453  
Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

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

Matériel	Autres Cancérogénicité Classification
toluène	CIRC: Group 3: N'est pas classé comme cancérigène pour l'Homme

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

### Toxicité pour la reproduction

#### Composants:

##### **toluène:**

Effets sur la fertilité	:	Espèce: Rat Sex: mâle et femelle Voie d'application: Inhalation  Méthode: OCDE ligne directrice 416 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.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

#### Composants:

##### **toluène:**

Voies d'exposition	:	Inhalation
Organes cibles	:	Système nerveux central
Remarques	:	Peut provoquer somnolence et des vertiges. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

#### Composants:

##### **toluène:**

Voies d'exposition	:	Inhalation
Organes cibles	:	Système nerveux central
Remarques	:	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite Une exposition prolongée ou répétée peut causer des lésions au système nerveux, au système respiratoire, au système visuel, et au système auditif. Les effets se sont manifestés uniquement après avoir été exposé à de fortes doses. Système visuel : peut entraîner des changements dans la perception des couleurs. Ces changements sont subtils et ne semblent pas déboucher sur des déficits visuels fonctionnels en termes de perception des couleurs. Système auditif : des expositions prolongées et répétées à des concentrations élevées ont débouché sur des pertes auditives chez les rats. L'inhalation de vapeurs de solvants et l'interaction avec le

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
9.0	26.08.2022	800001033904	12.02.2019
			Date d'impression 03.09.2022

bruit dans l'environnement de travail peuvent entraîner une perte d'audition.  
Une exposition à de très fortes concentrations de produits similaires a été associée à des irrégularités du rythme cardiaque et à des arrêts cardiaques.  
Une intoxication aux vapeurs a été associée à des lésions aux organes et à la mort.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### **toluène:**

Espèce	: Rat, mâle et femelle
Voie d'application	: Oral(e)
Méthode	: Test(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Directive 67/548/EEC, Annexe V B.26
Organes cibles	: Aucun organe cible spécifique noté.

Espèce	: Rat, mâle et femelle
Voie d'application	: Inhalation
Atmosphère de test	: vapeur
Méthode	: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 453 de l'OCDE
Organes cibles	: Système nerveux central

### Toxicité par aspiration

#### Composants:

##### **toluène:**

L'aspiration dans les poumons du produit avalé ou vomi peut provoquer une pneumopathie chimique qui peut être mortelle.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Information supplémentaire

#### Composants:

##### **toluène:**

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
9.0	26.08.2022	800001033904	12.02.2019
			Date d'impression 03.09.2022

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

##### Composants:

##### **toluène:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicité pour les poissons   | : | CL50 (Oncorhynchus kisutch (saumon argenté)): 4,02 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: Données bibliographiques.<br>Remarques: Toxique<br>LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l              |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques                      | : | CL50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 3,78 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: Autre méthode d'orientation.<br>Remarques: Toxique<br>LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l                 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques  | : | CE50 (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce)): 134 mg/l<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: Données bibliographiques.<br>Remarques: Pratiquement non toxique:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Toxicité pour les microorganismes  | : | CE50 (Nitrosomonas): 84 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h<br>Méthode: Données bibliographiques.<br>Remarques: Nocif<br>LL/EL/IL50 10-100 mg/l  |
| Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)                                    | : | NOEC: 1,4 mg/l<br>Durée d'exposition: 40 d<br>Espèce: Oncorhynchus kisutch (saumon argenté)<br>Méthode: Données bibliographiques.<br>Remarques: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l              |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,74 mg/l<br>Durée d'exposition: 7 d<br>Espèce: Ceriodaphnia dubia (Puce d'eau)<br>Méthode: Autre méthode d'orientation.<br>Remarques: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l                 |

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### Composants:

##### **toluène:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Biodégradabilité : Biodégradation: 81 %  
Durée d'exposition: 5 d  
Méthode: ASTM D1252-67  
Remarques: Facilement biodégradable.

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

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### toluène:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Composants:

##### toluène:

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

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composants:

##### toluène:

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

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

donnée non disponible

### 12.7 Autres effets néfastes

donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

- Produit**
- : Si possible récupérer ou recycler.  
Le producteur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques du produit pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations.  
Il faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement.  
Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.  
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.  
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.
  - Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.
  - 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**
- : Vider complètement le récipient.  
Après la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu.  
Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion. Ne pas percer, découper ou souder des fûts non nettoyés.  
Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.  
Se conformer aux réglementations locales sur le recyclage ou l'élimination des déchets.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

ADN	: 1294
ADR	: 1294
RID	: 1294

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
9.0	26.08.2022	800001033904	12.02.2019
			Date d'impression 03.09.2022

**IMDG** : 1294  
**IATA** : 1294

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

**ADN** : TOLUÈNE  
**ADR** : TOLUÈNE  
**RID** : TOLUÈNE  
**IMDG** : TOLUENE  
**IATA** : TOLUENE

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

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Groupe d'emballage

**ADN**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Étiquettes : 3 (N3)  
CDNI Convention relative à la gestion des déchets dans la navigation : NST 8199 Autre substance chimique de base

**ADR**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3

**RID**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F1  
Numéro d'identification du danger : 33  
Étiquettes : 3

**IMDG**  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 3

**IATA**  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : 3

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADN**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

Dangereux pour l'environnement : oui

### ADR

Dangereux pour l'environnement : non

### RID

Dangereux pour l'environnement : non

### IMDG

Polluant marin : non

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques : Précautions spécifiques: se référer au chapitre 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	: Y
Type de bateau	: 3; Must be Double Hulled
Nom du produit	: Toluene

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

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

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).

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses P5c LIQUIDES INFLAMMABLES



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

quant des substances dangereuses.

Maladies Professionnelles : 4 bis, 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.

Le produit est soumis à la loi DDADUE (Dispositions D'Adaptation de la législation au Droit de l'Union Européenne dans le domaine du développement durable) du 16 juillet 2013 au niveau des articles 10 et 11, la transposition de la directive (2012/18/UE) Seveso III.

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

AIIC : Listé

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.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour autres abréviations

2006/15/EC	: Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
FR VLE	: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chi-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
9.0	26.08.2022	800001033904	12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022

	miques en France
2006/15/EC / TWA	: Valeurs limites - huit heures
2006/15/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

### 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 [ <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> ] contient les conseils et outils de l'industrie chimique sur REACH. L'évaluation des caractères persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) et des caractères très persistants et très

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0	Date de révision: 26.08.2022	Numéro de la FDS: 800001033904	Date de dernière parution: 12.02.2019 Date d'impression 03.09.2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

bioaccumulables (vPvB) n'est pas concluante pour ce mélange qui n'est donc pas considéré comme PBT ou vPvB.

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

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

### 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

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

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation comme liant et comme agent séparateur- Industriel

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation comme liant et comme agent séparateur- Activités professionnelles

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation comme combustible- Industriel

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation comme combustible- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Fluides fonctionnels- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Fluides fonctionnels- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Intervention en laboratoires- Industriel

### Utilisations - Travailleur

Titre : Intervention en laboratoires- Activités professionnelles

### Utilisations - Travailleur

Titre : Production et traitement du caoutchouc- Industriel

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé et 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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000481</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, ESVOC SpERC 1.1.v1
<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).

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes ouverts) Procédé en lots avec une collection d'échantillons	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Méthode d'échantillonnage	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). , ou: Echantillonner par un dispositif en circuit fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vrac (systèmes ouverts) susceptible de produire des aérosols.	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Transferts de matière en vrac (systèmes fermés)	Transfert via des lignes fermées. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage. Mesures générales (irritants pour la peau)	Stockier la substance à l'intérieur d'un système fermé.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Section 2.2		Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure		
Facilement biodégradable.		
<b>Quantités utilisées</b>		
Part du tonnage européen utilisée dans la région:		0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):		3,0E+05
Part du tonnage régional utilisée localement:		1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):		3,0E+05
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):		1,0E+06
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>		
Jours d'émission (jours/année):		300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>		
Facteur de dilution de l'eau douce locale:		40
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:		100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>		
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):		5,0E-03
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):		1,0E-04
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant		1,0E-04
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>		
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.		
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>		
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.		
danger pour l'environnement causé par microbes dans les stations d'épuration .		
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.		
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):		90
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):		93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>		
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.		
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.		
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>		
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)		93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):		4,07E+06
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):		2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>		

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Durant la fabrication, aucun déchet à partir de la substance n'est produit.

### Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

Durant la fabrication, aucun déchet à partir de la substance n'est produit.

## 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

modèle- EUSES utilisé.

## 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000484</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).

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes ouverts) Procédé en lots avec une collection d'échantillons	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Méthode d'échantillonnage	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). , ou: Echantillonner par un dispositif en circuit fermé ou tout autre système pour éviter l'exposition.
Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vrac (systèmes ouverts) susceptible de produire des aérosols.	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Transferts de matière en vrac (systèmes fermés)	Transfert via des lignes fermées. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage. Mesures générales (irritants pour la peau)	Stockier la substance à l'intérieur d'un système fermé.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Section 2.2		Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure		
Facilement biodégradable.		
<b>Quantités utilisées</b>		
Part du tonnage européen utilisée dans la région:		0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):		1,2E+04
Part du tonnage régional utilisée localement:		1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):		1,2E+04
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):		4,0E+04
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>		
Jours d'émission (jours/année):		300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>		
Facteur de dilution de l'eau douce locale:		10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:		100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>		
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):		2,0E-03
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):		3,0E-03
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant		1,0E-03
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>		
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.		
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>		
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.		
danger pour l'environnement causé par les sols.		
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.		
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):		80
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):		93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>		
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.		
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.		
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>		
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)		93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):		4,56E+04
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):		2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>		

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Cette substance est brûlée durant l'utilisation et ne produit aucun déchet.

### Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

Cette substance est brûlée durant l'utilisation et ne produit aucun déchet.

## 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

modèle- EUSES utilisé.

## 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000482</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, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes ouverts) Procédé en lots avec une collection d'échantillons	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Méthode d'échantillonnage	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vrac (systèmes fermés)	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure). , ou: S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.
Transferts de matière en vrac (systèmes ouverts)	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure). , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Remplissage de fûts et de petits conditionnements	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure). , ou: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. , ou: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Stockage. Mesures géné-	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

rales (irritants pour la peau)	
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	3,0E+05
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	3,0E+05
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1,0E+06
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-04
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-05
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	1,0E-05
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	90
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	1,36E+07
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur</b>	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### élimination

Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 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

modèle- EUSES utilisé.

## 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000513</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, ESVOC SpERC 2.2.v1
<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

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	tout problème cutané.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes ouverts) Procédé en lots avec une collection d'échantillon susceptible de produire des aérosols.	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Procédés par lot à températures élevées	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Méthode d'échantillonnage	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vrac	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Opérations de mélange (systèmes ouverts) susceptible de produire des aérosols.	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Manuel Transfert / déversement à partir de conteneurs	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Transferts par fûts/ lots	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Remplissage de fûts et de petits conditionnements	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	1,5E+03
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5,0E+03
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,5E-02
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,0E-03
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	1,0E-04
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raison de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	6,78E+04
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

<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>
modèle- EUSES utilisé.

<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>
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.
L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000490</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, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-œuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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 immédia-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	tement 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. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons Utiliser dans des systèmes confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Formation de film - séchage accéléré (50 - 100°C). Etuvage (>100°C). Durcissement par radiations UV / par faisceau d'électrons FE	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Opérations de mélange (systèmes fermés) Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Formation de film - séchage à l'air	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Préparation de matière pour application Opérations de mélange (systèmes ouverts)	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Pulvérisation (automatique/par robotique)	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.
Manuel Pulvérisation	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. , ou: Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Transferts de matière	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Application au rouleau, à la spatule, par écoulement	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Trempage, immersion et coulage	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matièreTransferts par fûts/ lotsTransfert / déversement à partir de conteneurs	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	4,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	4,5E+03
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1,5E+04
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	9,8E-01
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	7,0E-03
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	0
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	90
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel)	93,3

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

pour atteindre le niveau exigé d'élimination de $\geq$ (%):	
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	1,99E+04
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

<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>	
modèle- EUSES utilisé.	

<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>	
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.	
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.
---

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000492</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, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-œuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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 immédia-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	tement 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. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés)Utiliser dans des systèmes confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Formation de film - séchage à l'airExtérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.
Formation de film - séchage à l'airIntérieur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.
Préparation de matière pour applicationIntérieur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Préparation de matière pour application	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Transferts de matièreTransferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.
Application au rouleau, à la spatule, par écoulementIntérieur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Application au rouleau, à la spatule, par écoulementExtérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

ManuelPulvérisationIntérieur	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.
ManuelPulvérisationExtérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Trempage, immersion et coulageIntérieur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Trempage, immersion et coulageExtérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifsIntérieur	Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifsExtérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+04
Part du tonnage régional utilisée localement:	0,002
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	30
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	82,2
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	365
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	9,8E-01

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-02
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	1,0E-02
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	1,27E+04
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

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.	
<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
modèle- EUSES utilisé.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

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>	
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.	
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.	
L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.	
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000485</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, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	tout problème cutané. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Transferts de matière en vrac	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Utiliser dans des systèmes confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Utiliser dans des systèmes confinésTransferts par fûts/ lots	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Application de produits de nettoyage en systèmes fermés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement spécialisé	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
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	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage avec des laveurs à basse-pression	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage avec des laveurs à haute pression	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.
ManuelSurfacesNettoyagepas de pulvérisation	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
Quantités utilisées	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	1,5E+03
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5,0E+03
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	3,0E-01
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	3,0E-05
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	0
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raison de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par eau douce .	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	70,0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	1,77E+06
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations lo-	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

cales et/ou nationales.

<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>
------------------------------------

modèle- EUSES utilisé.

<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>
------------------------------------

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000486</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<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, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<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).

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	qu'il rende compte de tout problème cutané. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement spécialisé	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Utiliser dans des systèmes confinés	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Utiliser dans des systèmes confinésTransferts par fûts/ lots	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Procédé Semi Automatique (par ex.: Application semi automatique des produits pour les soins et la maintenance des sols)	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
ManuelSurfacesNettoyageTrempeage, immersion et coulage	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Nettoyage avec des laveurs à basse-pressionLaminage, Brossagepas de pulvérisation	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Nettoyage avec des laveurs à haute pressionPulvérisationIntérieur	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Nettoyage avec des laveurs à haute pressionPulvérisationExtérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
ManuelSurfacesNettoyagePulvérisation	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.Laminage, Brossage	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. , ou: assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Application de produits de nettoyage en systèmes fermés	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. , ou: assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage des dispositifs médicaux	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Nettoyage et maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	2,0E-03
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	3,0
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	8,2
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	365
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,0E-02
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-06
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	0
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par eau douce .	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de $\geq$ (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	3,9E+03
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

<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>
modèle- EUSES utilisé.

<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>
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.
---

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.
---

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000499</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.

<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. faute d'émissions dans l'environnement aquatique aucune approche quantitative de l'évaluation de l'exposition et du risque n'est possible.

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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 salis-



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	sures/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.
Transferts de matière en vrac	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). , ou: effectuer les activités en dehors des sources d'émission ou de libération de substance. Si les mesures techniques ne sont pas réalisables: Porter une protection respiratoire adaptée (répondant à la norme EN140 avec filtre de Type A ou mieux) et des gants (type EN374) si un contact régulier avec la peau est probable.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Opérations de perçage du sol	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Fonctionnement des équipements de filtration des solides	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Traitement et élimination des filtrats solides	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Méthode d'échantillonnage	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Déversement à partir de petits conteneurs	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Expositions générales (systèmes ouverts)	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Nettoyage et maintenance de l'équipement	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
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.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

--

### Section 3.2 - Environnement

faute d'émissions dans l'environnement aquatique aucune approche quantitative de l'évaluation de l'exposition et du risque n'est possible.

### 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.

faute d'émissions dans l'environnement aquatique aucune approche quantitative de l'évaluation de l'exposition et du risque n'est possible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000501</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation comme liant et comme agent séparateur- 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 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4, ERC5, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation en tant que liant et séparateur y compris transfert, mélange, application (y compris pulvérisation et peinture) ainsi que traitement des déchets.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Transferts de matière(systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matièreProcédé en lots(systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts par fûts/ lots	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Opérations de mélange (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Opérations de mélange (systèmes ouverts)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Formant un moule	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Opérations de coulage	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Pulvérisation/production de brouillard par machine	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.
Pulvérisation/production manuelle de brouillard	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.
ManuelLaminage, Brosage	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	1,5E+03
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5,0E+03
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,0E-01
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	3,0E-05
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	0
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	80
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	7,44E+05
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

<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.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Section 3.2 - Environnement

modèle- EUSES utilisé.

### 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000503</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation comme liant et comme agent séparateur- 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 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprend l'utilisation en tant que liant et séparateur y compris transfert, mélange, application par pulvérisation et peinture ainsi que traitement des déchets.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vête-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	ments imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Transferts de matière(systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matièreProcédé en lots(systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts par fûts/ lots	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.
Opérations de mélange (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Opérations de mélange (systèmes ouverts)	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Formant un moule	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Opérations de coulage(systèmes ouverts)	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
PulvérisationManuel	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible. , ou: assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
ManuelLaminage, Brosage	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Part du tonnage régional utilisée localement:	2,0E-03
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	3
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	8,2
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	365
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	9,5E-01
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,5E-02
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	2,5E-02
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par eau douce .	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	2,66E+03
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

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.	
<b>Section 3.2 - Environnement</b>	
modèle- EUSES utilisé.	
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>	
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.	
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.	
L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.	
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000487</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation comme combustible- Industriel
<b>Descripteur d'utilisation</b>	<b>Secteur d'utilisation:</b> SU3 <b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprends l'utilisation en tant que carburant (ou carburant additif), y compris les activités liées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance et au traitement des déchets.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.
Transferts de matière en vrac	Aucune autre 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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Transferts par fûts/ lots	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure).
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Utilisation comme combustible(systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
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>
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+04
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	1,5E+04
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5,0E+04
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,5E-03
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-05
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	0
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par eau douce .	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	95
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	1,1E+07
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Cette substance est brûlée durant l'utilisation et ne produit aucun déchet.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Cette substance est brûlée durant l'utilisation et ne produit aucun déchet.	

<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>
modèle- EUSES utilisé.

<b>SECTION 4</b>	<b>CONSEILS POUR VÉRIFIER 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>
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.
L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000488</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Utilisation comme combustible- 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 8a, PROC 8b, PROC 16 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Comprends l'utilisation en tant que carburant (ou carburant additif), y compris les activités liées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance et au traitement des déchets.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.
Transferts de matière en vrac	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Transferts par fûts/ lots	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Trempage, immersion et coulage	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Utilisation comme combustible(systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre 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.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+04
Part du tonnage régional utilisée localement:	2,00E-03
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	3,0E+01
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	8,2E+01
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	365
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-03
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-05
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	1,0E-05
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par eau douce .	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	3,9E+03
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Cette substance est brûlée durant l'utilisation et ne produit aucun déchet.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Cette substance est brûlée durant l'utilisation et ne produit aucun déchet.	

<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>
modèle- EUSES utilisé.

<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>
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.
---

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.
---

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).
--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000507</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Fluides fonctionnels- 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 9 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Transferts de matière en vrac(systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matière en vracProcédé en lots(systèmes ouverts)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts par fûts/ lotsEtablissement spécialisé	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.
Garnissage d'articles/d'équipement	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.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	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.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes ouverts)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Remanufacture des articles de deuxième choix	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Maintenance de l'équipement	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	1,5E+03
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5,0E+03
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-02
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial	3,0E-04

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

avant application des mesures de gestion des risques):	
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	1,0E-03
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	4,55E+05
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

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.	

<b>Section 3.2 - Environnement</b>
modèle- EUSES utilisé.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

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>	
Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.	
L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.	
L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.	
De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000510</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Fluides fonctionnels- 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 8a, PROC 9, PROC 20 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.
Transferts par fûts/ lot-	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

sEtablissement non spécialisé	conteneur.
Transfert / déversement à partir de conteneurs	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.
Expositions générales (systèmes fermés)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Expositions générales (systèmes ouverts)Température élevée	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.
Remanufacture des articles de deuxième choix	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Maintenance de l'équipementEtablissement non spécialisé	Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.
Stockage.Mesures générales (irritants pour la peau)	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	2,0E-03
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	3
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	8,2
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	365
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	5,0E-02
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	2,5E-02
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	2,5E-02
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

danger pour l'environnement causé par eau douce .	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	2,66E+03
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

<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>
modèle- EUSES utilisé.

<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

## Toluène

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 12.02.2019
9.0	26.08.2022	800001033904	Date d'impression 03.09.2022

---

### Section 4.2 - Environnement

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000504</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 10, 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.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.
Activités de laboratoire petite échelle	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
NettoyageLaminage, BrosageNettoyage de récipient et de conteneur	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Section 2.2		Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure		
Facilement biodégradable.		
<b>Quantités utilisées</b>		
Part du tonnage européen utilisée dans la région:		0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):		1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:		1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):		1,5E+03
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):		5,0E+03
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>		
Jours d'émission (jours/année):		300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>		
Facteur de dilution de l'eau douce locale:		10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:		100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>		
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):		2,5E-02
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):		2,0E-02
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant		1,0E-04
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>		
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.		
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>		
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.		
danger pour l'environnement causé par les sols.		
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.		
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):		0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):		93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>		
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.		
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.		
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>		
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)		93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):		7,02E+03
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):		2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>		

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 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

modèle- EUSES utilisé.

## 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000506</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 10, PROC 15 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC4, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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.
Activités de laboratoire répétée échelle	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
NettoyageLaminage, BrosageNettoyage de récipient	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

et de conteneur	
<b>Section 2.2</b>	<b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1,5E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	2,0E-03
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	3
Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	8,2
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	365
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	5,0E-01
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	5,0E-01
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	0
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	2,8E+02
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur</b>	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### élimination

Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

### 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

modèle- EUSES utilisé.

### 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### Scénario d'exposition - Travailleur

<b>300000000512</b>	
<b>SECTION 1</b>	<b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>
<b>Titre</b>	Production et traitement du caoutchouc- 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 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 <b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOG SpERC 4.19.v1
<b>Procédés et activités couverts par le scénario</b>	fabrication de pneus et produits généraux en caoutchouc y compris transformation de caoutchouc brut (non réticulé), manipulation et mélange des additifs de caoutchouc, vulcanisation, refroidissement et finition.

<b>SECTION 2</b>	<b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b>
------------------	---

<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 - 10 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 part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. Il est conseillé aux utilisateurs de prendre en compte les valeurs limites d'exposition professionnelle nationales ou autres valeurs équivalentes.	

<b>Scénarios contributeurs</b>	<b>Mesures de gestion des risques</b>
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. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vête-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

	ments imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires.
Transferts de matière(systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Transferts de matièreEtablissement spécialisé	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Pesage de vrac(systèmes fermés)Mesures générales (irritants pour la peau)	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Pesage à petite échelle	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Transferts de matière	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Prémélange d'additifProcédé en lots	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Calandrage (y compris Banburys)Température 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.
Pressage des découpes de caoutchouc non vulcanisé	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Vulcanisation	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).
Refroidissement des articles durcis	assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure).
Activités de laboratoire	Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.
Maintenance de l'équipement	Purger ou éliminer la substance de l'équipement avant une ouverture ou de la maintenance.

Section 2.2	Contrôle de l'exposition de l'environnement
La substance est l'unique structure	
Facilement biodégradable.	
<b>Quantités utilisées</b>	
Part du tonnage européen utilisée dans la région:	0,1
Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	6,0E+03
Part du tonnage régional utilisée localement:	1
Tonnage annuel du site (tonnes/an):	6,0E+03

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	2,0E+04
<b>Fréquence et durée d'utilisation</b>	
Jours d'émission (jours/année):	300
<b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>	
Facteur de dilution de l'eau douce locale:	10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:	100
<b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>	
Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	1,0E-02
Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):	3,0E-03
Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant	1,0E-04
<b>Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets</b>	
En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels.	
<b>Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol.</b>	
Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.	
danger pour l'environnement causé par les sols.	
En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site.	
Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%):	0
Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):	93,3
<b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>	
Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.	
La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.	
<b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>	
Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%)	93,3
Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour):	4,67E+05
Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour):	2.000
<b>Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination</b>	
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	
<b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>	
Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.	

### 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

## Toluène

Version 9.0      Date de révision: 26.08.2022      Numéro de la FDS: 800001033904      Date de dernière parution: 12.02.2019  
Date d'impression 03.09.2022

### 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

modèle- EUSES utilisé.

## 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

Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site.

L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées.

L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées.

De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (<http://cefic.org>).