

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

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

#### 1.1 Identificateur de produit

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Nom commercial             | : MTBE  |
| Code du produit            | : X2113, X2939  |
| Numéro d'enregistrement UE | : 01-2119452786-27-0007, 01-2119452786-27-0008, 01-2119452786-27-0010, 01-2119452786-27-0011, 01-2119452786-27-0012 |
| Synonymes                  | : Ether Méthylque Butyl Tertiaire   |
| No.-CAS                    | : 1634-04-4   |

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

|  |  |
|--|--|
| Utilisation de la substance/du mélange | : Additif pour carburant., Matière première et composant d'essence. Utiliser seulement dans les procédés industriels. Consulter la rubrique 16 pour les utilisations enregistrées selon la réglementation REACH. |
| Utilisations déconseillées             | : Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la rubrique 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur.   |

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Fabricant/Fournisseur | : <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>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)  
Centre Antipoisons: 070 245 245

### 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. |
|------------------------------------|---|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Irritation cutanée, Catégorie 2

H315: Provoque une irritation cutanée.

### 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 :  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :  
Produit non classé dangereux pour l'environnement selon les critères du règlement CLP.

Conseils de prudence :

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

**Intervention:**  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

**Stockage:**  
P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

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

### 2.3 Autres dangers

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

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer sur le sol et atteindre des sources d'ignition éloignées, provoquant un danger d'incendie en retour de flamme.  
Peut former des peroxydes explosifs.

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

#### 3.1 Substances

##### Composants

| Nom Chimique                       | No.-CAS<br>No.-CE      | Concentration (% w/w) |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | 1634-04-4<br>216-653-1 | <= 100                |

### 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 : Aucun traitement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les symptômes persistent, demander un avis médical.
- En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements 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.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : Ne pas faire vomir : transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour y recevoir des traitements supplémentaires. En cas de vomissement spontané, maintenir la

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

tête plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration.  
Rincer la bouche.

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

: N'est pas considéré comme dangereux en cas d'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.  
Les possibles signes et symptômes d'irritation des voies respiratoires peuvent inclure une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, la toux et/ou difficulté à respirer.

Les signes et symptômes de la dermatite irritative de contact peuvent inclure une sensation de brûlure et/ou une apparence de peau sèche/craquelée.

Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.

Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue.

L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée.

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.

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.

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.

### 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.  
Traiter selon les symptômes.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

---

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Moyens d'extinction appropriés   | : | Pour les incendies importants, utiliser de la mousse ou un brouillard d'eau.<br>Pour les petits incendies, utiliser de la poudre extinctrice, du dioxyde de carbone, du sable ou de la terre.  |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Ne pas utiliser d'eau en jets directement sur le produit en feu car cela pourrait provoquer une explosion de vapeur et propager l'incendie.<br>L'utilisation simultanée de mousse et d'eau sur la même surface est à éviter, l'eau détruisant la mousse. |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.<br>Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de combustion incomplète. |
|--|---|--|

#### 5.3 Conseils aux pompiers

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Équipements de protection particuliers des pompiers | : | Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Porter une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469). |
| Méthodes spécifiques d'extinction                   | : | Procédure standard pour feux d'origine chimique.  |
| Information supplémentaire                          | : | Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.<br>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.<br>Informar les autorités si la population ou l'environnement sont exposés à ce produit ou pourraient l'être.<br>Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.<br>Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance. |
|---------------------------|---|--|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Formation possible de mélange vapeur-air explosif.

6.1.1 Pour les non-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.

6.1.2 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 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. Ventiler complètement la zone contaminée. 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 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. Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Mesures d'ordre technique : Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manipulation. Se reporter à la rubrique 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle.
- Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manipulation, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.
- S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales
- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. 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).
- Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles.
- 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.
- Eliminer de manière adéquate tout chiffon ou produit de nettoyage contaminé afin d'empêcher un incendie.
- Transfert de Produit : Se reporter aux directives dans la Rubrique Manipulation. Même avec une métallisation et une mise à la terre appropriées, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique. L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur. Etre 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

profondeur égale au double de son diamètre, puis  $\leq 7$  m/s). Évitez le remplissage en pluie. NE PAS utiliser d'air comprimé pour les opérations de remplissage, de déchargement ou de 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 contenants : Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Prendre garde à leur accumulation dans les fossés et dans les espaces confinés. Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Température de stockage: Ambiante.

Le stockage de ce produit peut être soumis aux réglementations britanniques concernant le contrôle de la pollution (stockage d'huile). Pour obtenir des conseils, s'adresser au bureau de l'organisme environnemental local.

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

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.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1 Date de révision: 06.03.2023 Numéro de la FDS: 800001003252 Date de dernière parution: 22.08.2022 Date d'impression 08.03.2023

- Matériel d'emballage : Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou de l'acier inoxydable.  
Matière non-appropriée: Caoutchouc naturel, butyl, néoprène ou nitrile.
- Consignes concernant les récipients : Les récipients, même ceux qui ont été vidés, peuvent contenir des vapeurs explosives. Ne pas découper, percer, broyer, souder ou réaliser des opérations semblables sur ou à proximité de conteneurs.

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

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

S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales  
Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité :  
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

| Composants                         | No.-CAS   | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle           | Base   |
|------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | 1634-04-4 | VLE 15 min                         | 100 ppm<br>367 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle |           | VLE 8 hr                           | 40 ppm<br>146 mg/m <sup>3</sup>  | BE OEL |

#### 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                |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Travailleurs       | Inhalation         | Aigu - effets locaux           | 357 mg/m <sup>3</sup> |
| oxyde de tert-butyle et            | Travailleurs       | Cutanée            | Long terme - effets            | 5100 mg/kg            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|                                    |               |            |                                 |                      |
|------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|----------------------|
| de méthyle                         |               |            | systémiques                     | p.c./jour            |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Travailleurs  | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 178,5 mg/m3          |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux            | 214 mg/m3            |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Consommateurs | Oral(e)    | Long terme - effets systémiques | 7,1 mg/kg p.c./jour  |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Consommateurs | Cutanée    | Long terme - effets systémiques | 3570 mg/kg p.c./jour |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 53,6 mg/m3           |

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

| Nom de la substance                | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Eau douce                            | 5,1 mg/l                    |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Sédiment                             | 23 mg/kg poids sec (p.s.)   |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Sol                                  | 1,43 mg/kg poids sec (p.s.) |
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Station de traitement des eaux usées | 71 mg/l                     |

## 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.

La ventilation par aspiration locale est recommandée.

Rince-yeux et douche en cas d'urgence.

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

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

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. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

Protection des yeux : Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques (Masque monobloc type Monogoogle ®) homologués à la Norme UE EN166.  
Agréé(e) conformément à la norme UE EN166.

En fonction des résultats de l'évaluation des risques, les lunettes étanches et anti éclaboussures peuvent être jugées, et les lunettes de sécurité peuvent apporter une bonne protection des yeux.

### Protection des mains

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

sation 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, bottes et tablier résistant aux substances chimiques.

Vêtements de protection conformes à la norme européenne EN14605.

Protection respiratoire : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur. Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire.  
Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple lorsque les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il existe un risque de manque d'oxygène ou dans un espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive adapté.  
Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.  
Si des respirateurs à filtration d'air sont convenables pour les conditions d'utilisation :  
Sélectionnez un filtre adapté aux gaz et aux vapeurs organiques [point d'ébullition de type AX < 65 °C (149 °F)] répondant à la norme EN14387.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique : liquide

Couleur : Non applicable

Odeur : Éthérée

Seuil olfactif : 0,05 ppm

Point de fusion / congélation : -109 °C

Point/intervalle d'ébullition : 55 °C

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz) : Liquide et vapeurs très inflammables.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

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

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 8 %(V)

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

Point d'éclair : -28 °C

Température d'auto-inflammation : 460 °C  
Méthode: ASTM E-659

Température de décomposition  
Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : Non applicable

Viscosité

Viscosité, dynamique : 0,35 mPa.s (20 °C)  
Méthode: ASTM D445

Viscosité, cinématique : 0,464 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)  
Méthode: ASTM D445

0,4 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Méthode: ASTM D445

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : 41.850 mg/l (20 °C)

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,06 (20 °C)

Pression de vapeur : 25 kPa (20 °C)  
86 kPa (50 °C)

Densité relative : 0,74 (20 °C)  
Méthode: ASTM D4052

Densité : 740 - 745 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Méthode: ASTM D4052  
Typique 745,6 g/cm<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Méthode: ASTM D4052

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Densité de vapeur relative : 3,23 (20 °C)

Caractéristiques de la particule

Taille des particules : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Explosifs : Non applicable

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : 1,6  
Méthode: DIN 53170, di-éthyl éther=1

8,4  
Méthode: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

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 : 19,3 mN/m, 25 °C

18,1 mN/m, 40 °C

Poids moléculaire : 88,15 g/mol

## 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-paragraphe suivants.

S'oxyde au contact de l'air pour former des peroxydes instables.

### 10.2 Stabilité chimique

Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le produit est manipulé et stocké conformément aux règles.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Réagit avec les oxydants forts.

### 10.4 Conditions à éviter

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

causes d'inflammation.  
Empêcher l'accumulation de vapeurs.  
Dans certaines circonstances le produit peut s'enflammer à cause de l'électricité statique.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Agents oxydants forts.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Une décomposition thermique dépend grandement des conditions. Un mélange complexe de solides atmosphériques, de liquides et de gaz, y compris du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre et des composés organiques non identifiés, se dégagera lorsque ce matériau subira une combustion ou une dégradation thermique ou oxydative.  
Peut former des peroxydes explosifs.

## 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'exposition peut avoir lieu par inhalation, par contact avec la peau ou les yeux, bien qu'une exposition puisse se produire suite à une ingestion accidentelle.

#### Toxicité aiguë

##### Composants:

##### **oxyde de tert-butyle et de méthyle:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle et femelle): >2000-≤5000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
Remarques: Peut être nocif si inhalé.

Toxicité aiguë par inhalation : CL 50 (Rat, mâle et femelle): > 85 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.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Remarques : Provoque une irritation cutanée.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Modérément irritant pour les yeux.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

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.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Génotoxicité in vitro : Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 476 de l'OCDE

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

Méthode: OCDE ligne directrice 476

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

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris  
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 486 de l'OCDE  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les cri-



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

tères de classification ne sont pas remplis.

Espèce: Souris

Méthode: Autre méthode d'orientation.

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:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Espèce : Rat, mâle et femelle

Voie d'application : Inhalation

Méthode : Autre méthode d'orientation.

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              |
|------------------------------------|---|
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | Aucune classification relative à la cancérogénicité |

| Matériel                           | Autres Cancérogénicité Classification                          |
|------------------------------------|--|
| oxyde de tert-butyle et de méthyle | CIRC: Group 3: N'est pas classé comme cancérigène pour l'Homme |

### Toxicité pour la reproduction

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat  
Sex: mâle et femelle  
Voie d'application: Inhalation

Méthode: Données bibliographiques

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

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

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

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Légèrement irritant pour le système respiratoire.  
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

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

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

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

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

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

Espèce : Rat, mâle et femelle  
Voie d'application : Inhalation  
Atmosphère de test : vapeur  
Méthode : Données bibliographiques  
Organes cibles : Aucun organe cible spécifique noté.

### Toxicité par aspiration

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### Information supplémentaire

#### Produit:

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

#### Composants:

##### **oxyde de tert-butyle et de méthyle:**

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

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### **oxyde de tert-butyle et de méthyle:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Menidia beryllina (Capucette barrée)): 574 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203  
Remarques: Pratiquement non toxique:  
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Americamysis bahia (crevette de Mysid)): 187 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 202 de l'OCDE  
Remarques: Pratiquement non toxique:  
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CI50 (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)): 103 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 201 de l'OCDE  
Remarques: Pratiquement non toxique:  
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les microorganismes : EC10 (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 710 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
|   | Durée d'exposition: 18 h<br>Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 209 de l'OCDE<br>Remarques: Pratiquement non toxique:<br>LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l                                   |
| Toxicité pour les poissons<br>(Toxicité chronique)                                    | : NOEC: 299 mg/l<br>Durée d'exposition: 31 d<br>Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)<br>Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 210 de l'OCDE<br>Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l |
| Toxicité pour la daphnie et<br>les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : 26 mg/l<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Espèce: Americamysis bahia (crevette de Mysid)<br>Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 210 de l'OCDE<br>Remarques: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l     |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Produit:

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

#### Composants:

##### **oxyde de tert-butyle et de méthyle:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Biodégradabilité | : Biodégradation: 9,24 %<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Méthode: OCDE ligne directrice 301D<br>Remarques: Difficilement biodégradable. |
|------------------|--|

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### **oxyde de tert-butyle et de méthyle:**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Bioaccumulation | : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)<br>Durée d'exposition: 28 d<br>Facteur de bioconcentration (FBC): 1,5<br>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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

rectrice de l'essai 305 de l'OCDE

Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

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

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Composants:

##### oxyde de tert-butyle et de méthyle:

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

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

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

### 12.7 Autres effets néfastes

#### Produit:

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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Si possible récupérer ou recycler.  
Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les propriétés physiques des matières produites pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables.  
Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.  
Il est interdit de laisser les déchets contaminer le sol ou l'eau.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

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.<br>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.<br>Ne pas percer, découper ou souder les fûts non nettoyés.<br>Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.   |
| Réglementation locale<br>Remarques | : Code UE de destruction des déchets (CED)<br>13 07 03* déchets de carburants liquides, autres carburants (notamment les mélanges).<br>La classification des déchets relève toujours de la responsabilité de l'utilisateur final.<br>L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

|      |        |
|------|--------|
| ADN  | : 2398 |
| ADR  | : 2398 |
| RID  | : 2398 |
| IMDG | : 2398 |
| IATA | : 2398 |

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

|      |  |
|------|--|
| ADN  | : ÉTHER MÉTHYL TERT-BUTYLIQUE                              |
| ADR  | : ÉTHER MÉTHYL TERT-BUTYLIQUE                              |
| RID  | : ÉTHER MÉTHYL TERT-BUTYLIQUE, ETHER METHYL TERT-BUTYLIQUE |
| IMDG | : METHYL TERT-BUTYL ETHER, METHYL BUTYL ETHER              |
| IATA | : METHYL TERT-BUTYL ETHER                                  |

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

|             |     |
|-------------|-----|
| <b>ADN</b>  | : 3 |
| <b>ADR</b>  | : 3 |
| <b>RID</b>  | : 3 |
| <b>IMDG</b> | : 3 |
| <b>IATA</b> | : 3 |

### 14.4 Groupe d'emballage

|  |   |
|--|---|
| <b>ADN</b>   |   |
| Groupe d'emballage   | : II  |
| Code de classification   | : F1  |
| Étiquettes   | : 3   |
| CDNI Convention relative à la gestion des déchets dans la navigation | : NST 8191 MTBE (méthyle tertio butyle éther) |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>ADR</b>                        |      |
| Groupe d'emballage                | : II |
| Code de classification            | : F1 |
| Numéro d'identification du danger | : 33 |
| Étiquettes                        | : 3  |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| <b>RID</b>                        |      |
| Groupe d'emballage                | : II |
| Code de classification            | : F1 |
| Numéro d'identification du danger | : 33 |
| Étiquettes                        | : 3  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>IMDG</b>        |      |
| Groupe d'emballage | : II |
| Étiquettes         | : 3  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>IATA</b>        |      |
| Groupe d'emballage | : II |
| Étiquettes         | : 3  |

### 14.5 Dangers pour l'environnement

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>ADN</b>                     |       |
| Dangereux pour l'environnement | : non |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                     |       |
| Dangereux pour l'environnement | : non |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>RID</b>                     |       |
| Dangereux pour l'environnement | : non |

|                |       |
|----------------|-------|
| <b>IMDG</b>    |       |
| Polluant marin | : non |

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

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

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

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Catégorie de pollution | : Z                        |
| Type de bateau         | : 3                        |
| Nom du produit         | : Méthyl-tert-butyle éther |

Informations Complémentaires : 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

#### Autres réglementations:

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

Produit est soumis à l'accord de coopération concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses la base du directive Seveso III (2012/18/EU).

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

|       |         |
|-------|---------|
| AIIC  | : Listé |
| DSL   | : Listé |
| IECSC | : Listé |
| ENCS  | : Listé |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

|       |         |
|-------|---------|
| 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

|                     |  |
|---------------------|--|
| BE OEL              | : Valeurs limites d'exposition professionnelle |
| BE OEL / VLE 8 hr   | : Valeur limite                                |
| BE OEL / VLE 15 min | : Valeur courte durée                          |

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;

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|                |                                 |                                   |   |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version<br>7.1 | Date de révision:<br>06.03.2023 | Numéro de la FDS:<br>800001003252 | Date de dernière parution: 22.08.2022<br>Date d'impression 08.03.2023 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

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 [<http://cefic.org/Industry-support>] contient les conseils et outils de l'industrie chimique sur REACH.  
La substance ne remplit pas tous les critères de sélection pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité et n'est donc pas considérée comme PBT ou vPvB.

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

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

### Classification du mélange:

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 2  | H225 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |

### Procédure de classification:

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

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

#### Utilisations - Travailleur

Titre : fabrication de substance- Industriel

#### Utilisations - Travailleur

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

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation comme combustible- Industriel

#### Utilisations - Travailleur

Titre : Utilisation comme combustible- Activités professionnelles

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

#### Utilisations - Consommateur

Titre : Utilisation comme combustible  
- consommateur

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

---

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

BE / FR

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

### Scénario d'exposition - Travailleur

|   |  |
|---|--|
| <b>300000000243</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<br><b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC1, ERC4   |
| <b>Procédés et activités couverts par le scénario</b> | Fabrication de substance ou utilisation de produit intermédiaire, processus chimique ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac). |

|                  |   |
|------------------|---|
| <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 vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression)           |
| 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).<br>On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. |   |

|  |   |
|--|---|
| <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. |
| Expositions générales (systèmes fermés)    | 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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons   | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.   |
| Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés avec une collection d'échantillons  | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.  |
| Expositions générales (systèmes ouverts) Procédé en lots avec une collection d'échantillons Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.  |
| Méthode d'échantillonnage  | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.<br>, ou:<br>Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.   |
| Activités de laboratoire   | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.   |
| Chargement et déchargement ouverts en masse Etablissement non spécialisé   | éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.   |
| Transvasements en vrac en circuit fermé. Etablissement spécialisé  | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.<br>, ou:<br>éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.   |
| Nettoyage et maintenance de l'équipement Etablissement non spécialisé  | Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.<br>éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Stockage. Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons   | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.<br>éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.  |

| Section 2.2                                       | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|---|---|
| La substance est l'unique structure               |   |
| Principalement hydrophobe                         |   |
| Facilement biodégradable.                         |   |
| <b>Quantités utilisées</b>                        |   |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,25  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|   |          |
|---|----------|
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):  | 290,000  |
| Part du tonnage régional utilisée localement:   | 0,4      |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an):   | 116,000  |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):  | 386,667  |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>   |          |
| Rejet continu.  |          |
| Jours d'émission (jours/année):   | 300      |
| <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):                                   | 1,00E-03 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):                          | 3,00E-04 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant   | 1,00E-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.   |          |
| aucune limite d'émission aérienne exigée; l'efficacité nécessaire de rétention s'élève à 0%.  |          |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de $\geq$ (%):                 | 99       |
| les limites d'émission au sol ne sont pas applicables car aucun rejet direct n'a lieu dans le sol.  |          |
| <b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>   |          |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.<br>La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.                                     |          |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   |          |
| 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>   |          |
| Durant la fabrication, aucun déchet à partir de la substance n'est produit.   |          |
| <b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>  |          |
| Durant la fabrication, aucun déchet à partir de la substance n'est produit.   |          |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <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.<br>Pour quelques scénarios, les expositions dans le travail ont été estimées à partir de données mesurées. |                                   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|  |
|--|
|  |
|--|

### 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. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée.

Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques.

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

### Scénario d'exposition - Travailleur

|   |  |
|---|--|
| <b>300000000244</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<br><b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC2   |
| <b>Procédés et activités couverts par le scénario</b> | préparation emballage et conditionnement de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, maintenance et des travaux de laboratoire annexes |

|                  |   |
|------------------|---|
| <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 vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression)           |
| 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).<br>On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. |   |

|  |   |
|--|---|
| <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. |
| Expositions générales (systèmes fer-       | Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.  |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|   |  |
|---|--|
| més)  |  |
| Expositions générales (systèmes fermés)avec une collection d'échantillons   | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure).  |
| Expositions générales (systèmes fermés)Utiliser dans des procédés par lots confinésavec une collection d'échantillons   | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.  |
| Expositions générales (systèmes ouverts)Procédé en lotsavec une collection d'échantillonsRemplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.  |
| Expositions générales (systèmes fermés)Procédés par lot à températures élevéesavec une collection d'échantillons  | Elaborer dans des récipients de mélange fermés et ventilés.<br>Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.   |
| Méthode d'échantillonnage   | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.  |
| Activités de laboratoire  | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.   |
| Transferts de matière en vrac   | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.   |
| Opérations de mélange (systèmes ouverts)Procédé en lots   | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.  |
| ManuelTransfert / déversement à partir de conteneursEtablissement non spécialisé  | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.   |
| Transferts par fûts/ lotsEtablissement spécialisé   | Utiliser des pompes pour le fût.<br>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 de fûts et de petits conditionnementsEtablissement spécialisé   | Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.  |
| Nettoyage et maintenance de l'équipementEtablissement non spécialisé  | Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.<br>éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.<br>, ou:<br>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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| Stockage.Expositions générales (systèmes fermés)avec une collection d'échantillons | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. |
|--|--|

| Section 2.2   | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|---|---|
| La substance est l'unique structure   |   |
| Principalement hydrophobe   |   |
| Facilement biodégradable.   |   |
| <b>Quantités utilisées</b>  |   |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région:   | 0,57  |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):  | 659,000                                     |
| Part du tonnage régional utilisée localement:   | 0,05  |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an):   | 32,950                                      |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):  | 109,833                                     |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>   |   |
| Rejet continu.  |   |
| Jours d'émission (jours/année):   | 300   |
| <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):                                   | 1,00E-03                                    |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):                          | 3,00E-04                                    |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant   | 1,00E-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.   |   |
| aucune limite d'émission aérienne exigée; l'efficacité nécessaire de rétention s'élève à 0%.  |   |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de $\geq$ (%):                 | 99  |
| les limites d'émission au sol ne sont pas applicables car aucun rejet direct n'a lieu dans le sol.  |   |
| <b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>   |   |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.<br>La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.                                     |   |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   |   |
| 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>   |   |
| Non applicable.   |   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

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

Non applicable.

### SECTION 3

### ESTIMATION DE L'EXPOSITION

#### Section 3.1 - Santé

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

#### Section 3.2 - Environnement

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.  
Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée.  
Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques.  
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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

### Scénario d'exposition - Travailleur

|   |  |
|---|--|
| <b>300000000245</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<br><b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16<br><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 vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article                                | Limiter la teneur de la substance dans le produit à 10 %,.  |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>  |   |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). |   |
| <b>Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition</b>                        |   |
| On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.              |   |

|   |   |
|---|---|
| <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                   | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.  |
| Transferts par fûts/lotsRemplissage/préparation | Utiliser des pompes pour le fût.  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
| de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.  |   |
| Expositions générales (systèmes fermés) Procédé en continu avec une collection d'échantillons                           | Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.  |
| Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des procédés par lots confinés avec une collection d'échantillons | éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.                          |
| Utilisation comme combustible (systèmes fermés)   | Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.  |
| Nettoyage et maintenance de l'équipement Etablissement non spécialisé   | Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Stockage. Expositions générales (systèmes fermés) avec une collection d'échantillons                                    | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.<br>S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.  |

| Section 2.2   | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|---|---|
| La substance est l'unique structure   |   |
| Principalement hydrophobe   |   |
| Facilement biodégradable.   |   |
| <b>Quantités utilisées</b>  |   |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région:   | 0,57  |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):  | 659,000                                     |
| Part du tonnage régional utilisée localement:   | 0,02  |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an):   | 13,180                                      |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):  | 37,657                                      |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>   |   |
| Rejet continu.  |   |
| Jours d'émission (jours/année):   | 350   |
| <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):                                   | 1,00E-04                                    |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):                          | 1,00E-05                                    |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques):                                  | 1,00E-05                                    |
| <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> |   |
| Éviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des  |   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|   |       |
|---|-------|
| eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau.  |       |
| danger pour l'environnement causé par eau de mer .  |       |
| aucune limite d'émission aérienne exigée; l'efficacité nécessaire de rétention s'élève à 0%.  |       |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de $\geq$ (%): | 95    |
| les limites d'émission au sol ne sont pas applicables car aucun rejet direct n'a lieu dans le sol.                                    |       |
| <b>Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site</b>   |       |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels.<br>La boue doit être incinérée, stockée ou traitée.                     |       |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   |       |
| 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>                                   |       |
| Non applicable.   |       |
| <b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>  |       |
| Non applicable.   |       |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <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.<br>Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée.<br>Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques.<br>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 |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

### Scénario d'exposition - Travailleur

|   |   |
|---|---|
| <b>300000000249</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<br><b>Catégories de processus:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 16<br><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 vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article                                | Limiter la teneur de la substance dans le produit à 10 %,.  |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>  |   |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). |   |
| <b>Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition</b>                        |   |
| On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.              |   |

|  |   |
|--|---|
| <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              | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.  |
| Approvisionnement en carburant             | 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

## MTBE

Version 7.1 Date de révision: 06.03.2023 Numéro de la FDS: 800001003252 Date de dernière parution: 22.08.2022 Date d'impression 08.03.2023

|   |  |
|---|--|
| Remplissage de fûts et de petits conditionnementsEtablissement spécialisé | Utiliser des pompes pour le fût.<br>éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.                                  |
| Utilisation comme combustible(systèmes fermés)                            | Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.   |
| Nettoyage et maintenance de l'équipementEtablissement non spécialisé      | Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.<br>éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures.<br>, ou:<br>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Stockage.Expositions générales (systèmes fermés)                          | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.<br>Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée.   |

| Section 2.2   | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|---|---|
| La substance est l'unique structure   |   |
| Principalement hydrophobe   |   |
| Facilement biodégradable.   |   |
| <b>Quantités utilisées</b>  |   |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):  | 3,61  |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>   |   |
| Large application.  |   |
| Jours d'émission (jours/année):   | 365   |
| <b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>   |   |
| Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional):   | 1,00E-02                                    |
| Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application:   | 1,00E-05                                    |
| Part de libération dans le sol en provenance d'une large application (seulement régional):  | 1,00E-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> |   |
| danger pour l'environnement causé par les sols.   |   |
| aucune limite d'émission aérienne exigée; l'efficacité nécessaire de rétention s'élève à 0%.  |   |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%):                     | 37  |
| Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est requis ; le rendement d'enlèvement requis est de 0 %   |   |
| <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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|   |       |
|---|-------|
| 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> |       |
| Non applicable.   |       |
| <b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>                        |       |
| Non applicable.   |       |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <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. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. 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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

### Scénario d'exposition - Travailleur

|   |   |
|---|---|
| <b>300000001006</b>                                   |   |
| <b>SECTION 1</b>                                      | <b>INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION</b>  |
| <b>Titre</b>  | Utilisation comme combustible - consommateur  |
| <b>Descripteur d'utilisation</b>                      | <b>Secteur d'utilisation:</b> SU21<br><b>Catégories de produits:</b> PC13<br><b>Catégories de rejets dans l'environnement:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| <b>Procédés et activités couverts par le scénario</b> | Couvre l'usage du produit exclusivement comme carburant automobile par les consommateurs.   |

|                  |   |
|------------------|---|
| <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 consommateur</b>           |
| <b>Caractéristique du produit</b>  |   |
| Forme physique du produit  | Liquide, pression de vapeurs > 10 Pa                      |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article                    | Limiter la teneur de la substance dans le produit à 10 %. |
| <b>Quantités utilisées</b>   |   |
| Sauf indication contraire:   |   |
| Pour chaque utilisation, couvre jusqu'à (1) :                              | 60  |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>                                    |   |
| Sauf indication contraire:   |   |
| couvre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) :           | 0,43  |
| <b>Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition</b>            |   |
| Sauf indication contraire:<br>Couvre l'utilisation à température ambiante. |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Catégories de produits</b>   | <b>CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES</b> |
| Carburants Liquide: Ravitaillement de véhicules<br>Liquide, ravitaillement de scooters Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin | couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 150 jours/an                        |
|   | couvre des utilisations pouvant aller jusqu'à 1 fois/jour d'utilisation           |
|   | Couvre une exposition pouvant aller jusqu'à 0,25 heures/événement                 |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Section 2.2</b> | <b>Contrôle de l'exposition de l'environnement</b> |
|--------------------|--|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

Version 7.1      Date de révision: 06.03.2023      Numéro de la FDS: 800001003252      Date de dernière parution: 22.08.2022  
Date d'impression 08.03.2023

|   |          |
|---|----------|
| La substance est l'unique structure   |          |
| Principalement hydrophobe   |          |
| Facilement biodégradable.   |          |
| <b>Quantités utilisées</b>  |          |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):  | 3,61     |
| <b>Fréquence et durée d'utilisation</b>   |          |
| Large application.  |          |
| Jours d'émission (jours/année):   | 365      |
| <b>Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement</b>               |          |
| Part de libération dans l'air en provenance d'une large application (seulement régional):           | 1,00E-02 |
| Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application:                       | 1,00E-05 |
| Part de libération dans le sol en provenance d'une large application (seulement régional):          | 1,00E-05 |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                         |          |
| 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> |          |
| Non applicable.   |          |
| <b>Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets</b>                        |          |
| Non applicable.   |          |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>SECTION 3</b>   | <b>ESTIMATION DE L'EXPOSITION</b> |
| <b>Section 3.1 - Santé</b>   |                                   |
| pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire. |                                   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <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. |  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

## MTBE

|         |                   |                   |                                       |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 22.08.2022 |
| 7.1     | 06.03.2023        | 800001003252      | Date d'impression 08.03.2023          |

---

|  |
|--|
| 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> ). |
|--|