


| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 1 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

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

1.1. Identificateur de produit

| | |
|------------------|------------------|
| Forme du produit | : Mélange |
| Nom commercial | : 0,5 % fuel oil |
| Type de produit | : UVCB |
| Synonymes | : VLSFO |

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

| | |
|-------------------------------------|---|
| Catégorie d'usage principale | : Utilisation industrielle, Utilisation professionnelle |
| Utilisation de la substance/mélange | : Fioul |

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

BB ENERGY BELGIUM SRL.
Place du Luxembourg, 1, Bâtiment E1
1420 Braine l'Alleud - Belgium
T + 32 (0)2.389.98.48
bbebelgium@bbenergy.com - www.bbenergy.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence |
|------------|---|-------------------------|-------------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 | +32 70 245 245 |
| France | ORFILA | | +33 1 45 42 59 59 |
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 | +352 8002 5500 |
| Suisse | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 | 145 |


RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| | |
|-------------------------------|-------|
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Muta. 1B | H340 |
| Carc. 1A | H350 |
| Repr. 2 | H361d |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 2 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement
Contient

: Danger
: hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche; naphthalène; benzène; résidus (pétrole), craquage catalytique

Mentions de danger (CLP)

: H302 - Nocif en cas d'ingestion.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H340 - Peut induire des anomalies génétiques.
H350 - Peut provoquer le cancer.
H361d - Susceptible de nuire au fœtus.
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP)

: P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P260 - Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P391 - Recueillir le produit répandu.

Phrases supplémentaires

: Réserve aux utilisateurs professionnels.

2.3. Autres dangers


Autres dangers

: Peut libérer du sulfure d'hydrogène toxique. Résultats des évaluations PBT et vPvB :

Contient des substances vPvB $\geq 0.1\%$ évaluées conformément à REACH Annexe XIII

Contient des substances PBT/vPvB $\geq 0.1\%$ évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH

| Composant | |
|----------------------|---|
| naphtalène (91-20-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Styrène (100-42-5) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Pyrène (129-00-0) | Cette substance remplit les critères PBT du règlement REACH, annexe XIII Cette substance remplit les critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 3 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| Composant | |
|--|---|
| benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène (50-32-8) | Cette substance remplit les critères PBT du règlement REACH, annexe XIII Cette substance remplit les critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII |

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant | |
|------------------|---|
| Pyrène(129-00-0) | La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission |


RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom de la substance | Identificateur de produit | % | Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH] |
|--|--|-------------|--|
| hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche | (N° CAS) 98072-36-7 (N° CE) 308-487-4 (N° REACH) 01-2119480164-41-XXXX | 50 – 60 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Aquatic Chronic 2, H411 |
| résidus (pétrole), craquage catalytique | (N° CAS) 92061-97-7 (N° CE) 295-511-0 (N° index CE) 649-043-00-2 (N° REACH) 01-2119486485-25-XXXX | 40 – 50 | Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs), H332 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 |
| naphthalène substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (N° CAS) 91-20-3 (N° CE) 202-049-5 (N° index CE) 601-052-00-2 | 0,05 – 9 | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Phénanthrène substance de la liste candidate REACH substance vPvB | (N° CAS) 85-01-8 (N° CE) 201-581-5 | 0,005 – 3 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| biphényle; diphényle | (N° CAS) 92-52-4 (N° CE) 202-163-5 (N° index CE) 601-042-00-8 | 0,005 – 2,4 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène | (N° CAS) 119-64-2 (N° CE) 204-340-2 (N° index CE) 601-045-00-4 | 0,005 – 1,2 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 |


| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 4 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | | | |
|---|---|---------------|---|
| Acenaphtene | (N° CAS) 83-32-9 (N° CE) 201-469-6 | 0,005 – 0,6 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| éthylbenzène substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (N° CAS) 100-41-4 (N° CE) 202-849-4 (N° index CE) 601-023-00-4 | 0,005 – 0,6 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Styrène | (N° CAS) 100-42-5 (N° CE) 202-851-5 (N° index CE) 601-026-00-0 | 0,005 – 0,6 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Xylène (mélange) substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (N° CAS) 1330-20-7 (N° CE) 215-535-7 (N° index CE) 601-022-00-9 | 0,005 – 0,6 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Pyrène substance de la liste candidate REACH Substance PBT; substance vPvB | (N° CAS) 129-00-0 (N° CE) 204-927-3 | 0,005 – 0,6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| benzene substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (N° CAS) 71-43-2 (N° CE) 200-753-7 (N° index CE) 601-020-00-8 | 0,005 – 0,18 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 |
| benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène substance de la liste candidate REACH (Benzo[def]chrysène (benzo[a]pyrène)) | (N° CAS) 50-32-8 (N° CE) 200-028-5 (N° index CE) 601-032-00-3 | 0,005 – 0,06 | Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Repr. 1B, H360FD Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| dibenz[a,h]anthracene | (N° CAS) 53-70-3 (N° CE) 200-181-8 (N° index CE) 601-041-00-2 | 0,0005 – 0,06 | Carc. 1B, H350 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| sulfure d'hydrogène substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | (N° CAS) 7783-06-4 (N° CE) 231-977-3 (N° index CE) 016-001-00-4 | < 0,0005 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Acute Tox. 2 (par inhalation), H330 Aquatic Acute 1, H400 |

Limites de concentration spécifiques:

| Nom de la substance | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène | (N° CAS) 50-32-8 (N° CE) 200-028-5 (N° index CE) 601-032-00-3 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350 |
| dibenz[a,h]anthracene | (N° CAS) 53-70-3 (N° CE) 200-181-8 (N° index CE) 601-041-00-2 | (0,01 ≤ C ≤ 100) Carc. 1B, H350 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 5 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

| | |
|--------------------------|---|
| Conseils supplémentaires | : Personnel de premiers secours : attention à votre propre protection !. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. |
| Inhalation | : Emmenez la victime prendre l'air, gardez-la au chaud et au repos. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. |
| Contact avec la peau | : Enlever vêtements et chaussures contaminés. Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. |
| Contact avec les yeux | : Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. En cas de doute ou de symptômes persistants, toujours consulter un médecin. |
| Ingestion | : Rincer la bouche abondamment à l'eau. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|-----------------------|--|
| Inhalation | : Les symptômes suivants peuvent se manifester: Irritation. Dépression du système nerveux central. Etourdissements. Fatigue. Nausées. Maux de tête. |
| Contact avec la peau | : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes suivants peuvent se manifester: erythème (rougeur). |
| Contact avec les yeux | : Les symptômes suivants peuvent se manifester: Irritation, Rougeur. |
| Ingestion | : Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. |
| Symptômes chroniques | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Susceptible de nuire au fœtus. Peut provoquer le cancer. Peut induire des anomalies génétiques. |

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction


| | |
|------------------------------------|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : dioxyde de carbone (CO ₂), poudre, mousse résistante aux alcools, eau pulvérisée. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Jet d'eau bâton. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|--|
| Risques spécifiques | : Non inflammable. Risque d'éclatement sous l'action de la chaleur, par augmentation de la pression interne. |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Oxydes de carbone (CO, CO ₂). Oxydes de soufre. Sulfure d'hydrogène. Fumée. fumée. |

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|---|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Évacuer la zone. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Endiguer et contenir les fluides d'extinction. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. |
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. |
| Autres informations | : Ne pas laisser les eaux d'extinction s'écouler dans les égouts ou les cours d'eau. Eliminer les déchets en conformité avec la législation environnementale. |

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 6 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1. Pour les non-secouristes

Pour les non-secouristes

: Eloigner le personnel superflu. Rester du côté d'où vient le vent. Veiller à une ventilation adéquate. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Le produit peut libérer du sulfure d'hydrogène: Une évaluation spécifique des risques d'inhalation par la présence de sulfure d'hydrogène dans l'air des citernes, les espaces clos, les résidus de produit, les déchets de citerne, les eaux usées et le rejet accidentel doit être effectuée pour établir des mesures de contrôle conformément aux événements locaux.

6.1.2. Pour les secouristes

Pour les secouristes

: S'assurer que des procédures et des entraînements pour la décontamination d'urgence et l'élimination sont en place. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux de surface ou dans les égouts. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage

: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Endiguer le liquide répandu. Absorber le liquide répandu en petite quantité dans un matériau non combustible et pelleter dans un conteneur pour élimination. Récupérer le produit répandu en grande quantité par pompage (utiliser une pompe antidéflagrante ou manuelle). Placer les résidus dans des fûts en vue de l'élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13). Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Voir la rubrique 13 en ce qui concerne l'élimination des déchets résultant du nettoyage.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage


7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

: Veiller à une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la rubrique 8 en ce qui concerne les protections individuelles à utiliser. Ne pas respirer les vapeurs. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Prendre toutes les précautions pour éviter de mélanger avec des Matières incompatibles, Voir la rubrique 10 consacrée aux matériaux incompatibles. Assurer un contrôle approprié du processus pour éviter une production de déchets en excès (Température, concentration, pH, temps). Éviter le rejet dans l'environnement. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Le produit peut libérer du sulfure d'hydrogène: Une évaluation spécifique des risques d'inhalation par la présence de sulfure d'hydrogène dans l'air des citernes, les espaces clos, les résidus de produit, les déchets de citerne, les eaux usées et le rejet accidentel doit être effectuée pour établir des mesures de contrôle conformément aux événements locaux.

Mesures d'hygiène

: Maintenir une bonne hygiène industrielle. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Retirer les vêtements contaminés. Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 7 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

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

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Ne pas entreposer près de ou avec les matériaux incompatibles repris dans la rubrique 10. Endiguer les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Conserver à l'abri des rayons solaires directs.

Matériaux d'emballage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| naphtalène (91-20-3) | | |
|----------------------|--|---|
| UE | IOEL TWA | 50 mg/m ³ |
| UE | IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Autriche | MAK (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 53 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Belgique | OEL STEL | 80 mg/m ³ |
| Belgique | OEL STEL [ppm] | 15 ppm |
| Bulgarie | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Bulgarie | OEL STEL | 75 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 10 ppm |
| Chypre | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Chypre | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [1] | 50 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [2] | 10 ppm |
| Estonie | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| Finlande | HTP (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm |
| France | VME (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (mg/m ³) (TRGS900) | 2 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900) | 0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| Gibraltar | OEL TWA | 50 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 8 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

| naphtalène (91-20-3) | | |
|----------------------|-------------------------|---|
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Grèce | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 50 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 10 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 150 mg/m ³ (calculated) |
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 30 ppm (calculated) |
| Lettonie | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Lettonie | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Luxembourg | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Malte | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Malte | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Pays-Bas | TGG-8u (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Pays-Bas | TGG-15min (OEL STEL) | 80 mg/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 20 mg/m ³ |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 50 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 50 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 10 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 15 ppm |
| Roumanie | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [2] | 10 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL C) | 80 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA | 50 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Slovénie | OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Slovénie | OEL STEL | 50 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Slovénie | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 53 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 10 ppm |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) | 80 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 15 ppm |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 80 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 15 ppm |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 9 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

naphtalène (91-20-3)

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---|
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 10 ppm |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 75 mg/m ³ (value calculated) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 50 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 10 ppm (aerosol, vapour) |
| Australie | OES TWA [1] | 52 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 10 ppm |
| Australie | OES STEL | 79 mg/m ³ |
| Australie | OES STEL [ppm] | 15 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 250 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 50 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 10 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) | 75 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL STEL [ppm] | 15 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 10 ppm |

Phénanthrène (85-01-8)

| | | |
|------------|---------------------------|---|
| Lettonie | OEL TWA | 0,8 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,04 mg/m ³ (applied to particulate PAHs collected on the filter and based on the sum of the following 21 PAH compounds: Anthracene, Benz[a]anthracene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]fluorene, Benzo[b]fluorene, Benzo[a]pyrene, Benzo[e]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Dibenzo[a,e]pyrene, Dibenzo[a,h]pyrene, Dibenzo[a,i]pyrene, Dibenzo[a,l]pyrene, Fluoranthene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Phenanthrene, Pyrene and Triphenylene) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 0,12 mg/m ³ (value calculated) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ (Coal tar pitch volatiles) |

biphényle; diphényle (92-52-4)

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| Autriche | MAK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL TWA) [ppm] | 0,2 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 1,3 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 0,2 ppm |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 1,3 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [1] | 1 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 10 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

biphényle; diphényle (92-52-4)

| | | |
|-----------|---------------------------|------------------------------------|
| Danemark | OEL TWA [2] | 0,2 ppm |
| Estonie | OEL TWA | 1,3 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 0,2 ppm |
| Estonie | OEL STEL | 2,5 mg/m ³ |
| Estonie | OEL STEL [ppm] | 0,4 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 1,3 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm |
| Finlande | HTP (OEL STEL) | 3,8 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm |
| France | VME (OEL TWA) | 1,5 mg/m ³ |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 0,2 ppm |
| Grèce | OEL TWA | 1,5 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 0,25 ppm |
| Grèce | OEL STEL | 4 mg/m ³ |
| Grèce | OEL STEL [ppm] | 0,6 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 1,5 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 0,2 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 4,5 mg/m ³ (calculated) |
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 0,6 ppm (calculated) |
| Lettonie | OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 0,2 ppm |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 2,5 mg/m ³ |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 0,4 ppm |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 2 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 0,2 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [2] | 0,16 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 1,3 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,2 ppm |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 2,5 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 0,4 ppm |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 11 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

biphényle; diphényle (92-52-4)

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---|
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 3 mg/m ³ (value calculated) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 1,3 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm (aerosol, vapour) |
| Australie | OES TWA [1] | 1,3 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 0,2 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) | 1,3 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 0,2 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 0,2 ppm |
| USA - IDLH | IDLH | 100 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 1 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 0,2 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 1 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 0,2 ppm |

1,2,3,4-tétrahydronaphtalène (119-64-2)

| | | |
|----------|-----------------------|--|
| Bulgarie | OEL TWA | 100 mg/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 100 mg/m ³ |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 300 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL TWA | 100 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL STEL | 200 mg/m ³ |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 11 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 2 ppm (aerosol, vapour) |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) | 11 mg/m ³ (aerosol, vapour) |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm (aerosol, vapour) |

éthylbenzène (100-41-4)

| | | |
|----------|----------------------|--|
| UE | IOEL TWA | 442 mg/m ³ |
| UE | IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| UE | IOEL STEL | 884 mg/m ³ |
| UE | IOEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| UE | Remarque | Possibility of significant uptake through the skin |
| Autriche | MAK (OEL TWA) | 440 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL TWA) [ppm] | 100 ppm |
| Autriche | MAK (OEL STEL) | 880 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 87 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Belgique | OEL STEL | 551 mg/m ³ |
| Belgique | OEL STEL [ppm] | 125 ppm |
| Bulgarie | OEL TWA | 435 mg/m ³ |
| Bulgarie | OEL STEL | 545 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 442 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) | 884 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 12 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

éthylbenzène (100-41-4)

| | | |
|--------------------|--|---|
| Croatie | KGVI (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Chypre | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Chypre | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Chypre | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Chypre | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [1] | 217 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [2] | 50 ppm |
| Estonie | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Estonie | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Estonie | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 220 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Finlande | HTP (OEL STEL) | 880 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| France | VME (OEL TWA) | 88,4 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm (restrictive limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) | 442 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 100 ppm (restrictive limit) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (mg/m ³) (TRGS900) | 88 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900) | 20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Allemagne | Valeur limite biologique | 250 mg/g créatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Gibraltar | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Gibraltar | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Grèce | OEL TWA | 435 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Grèce | OEL STEL | 545 mg/m ³ |
| Grèce | OEL STEL [ppm] | 125 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 442 mg/m ³ |
| Hongrie | CK (OEL STEL) | 884 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 442 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 100 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 884 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 13 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

éthylbenzène (100-41-4)

| | | |
|------------|-----------------------|--|
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Italie | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Italie | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Italie | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Italie | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Lettonie | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Lettonie | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 442 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 100 ppm |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 884 mg/m ³ |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Luxembourg | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Luxembourg | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Malte | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Malte | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Malte | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Malte | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Pays-Bas | TGG-8u (OEL TWA) | 215 mg/m ³ |
| Pays-Bas | TGG-15min (OEL STEL) | 430 mg/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 400 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 442 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 100 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL | 884 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 200 ppm (indicative limit value) |
| Roumanie | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Roumanie | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [1] | 442 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL C) | 884 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA | 442 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Slovénie | OEL STEL | 884 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 441 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 100 ppm (indicative limit value) |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 14 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

éthylbenzène (100-41-4)

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---|
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) | 884 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 220 mg/m ³ |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 884 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 441 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) | 552 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 125 ppm |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 20 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 30 mg/m ³ (value calculated) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 220 mg/m ³ |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) | 220 mg/m ³ |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm |
| Australie | OES TWA [1] | 434 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 100 ppm |
| Australie | OES STEL | 543 mg/m ³ |
| Australie | OES STEL [ppm] | 125 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 800 ppm (10% LEL) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 435 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 100 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) | 545 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL STEL [ppm] | 125 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 435 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 100 ppm |

Styrène (100-42-5)

| | | |
|----------|----------------------|-----------------------|
| Autriche | MAK (OEL TWA) | 85 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm |
| Autriche | MAK (OEL STEL) | 340 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL STEL) [ppm] | 80 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 108 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 25 ppm |
| Belgique | OEL STEL | 346 mg/m ³ |
| Belgique | OEL STEL [ppm] | 80 ppm |
| Bulgarie | OEL TWA | 85 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 15 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

Styrène (100-42-5)

| | | |
|--------------------|--|---|
| Bulgarie | OEL STEL | 215 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 430 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) | 1080 mg/m ³ |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) [ppm] | 250 ppm |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 100 mg/m ³ |
| Danemark | OEL Ceiling [ppm] | 25 ppm |
| Danemark | OEL C | 105 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA | 90 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Estonie | OEL STEL | 200 mg/m ³ |
| Estonie | OEL STEL [ppm] | 50 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 86 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Finlande | HTP (OEL STEL) | 430 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| France | VME (OEL TWA) | 100 mg/m ³ (indicative limit) |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 23,3 ppm (indicative limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) | 200 mg/m ³ (indicative limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 46,6 ppm (indicative limit) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (mg/m ³) (TRGS900) | 86 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900) | 20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Allemagne | Valeur limite biologique | 600 mg/g créatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 600 mg/g créatinine Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts |
| Grèce | OEL TWA | 425 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Grèce | OEL STEL | 1050 mg/m ³ |
| Grèce | OEL STEL [ppm] | 250 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 86 mg/m ³ |
| Hongrie | CK (OEL STEL) | 50 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 85 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 20 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 170 mg/m ³ |
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 16 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

| Styrène (100-42-5) | | |
|--------------------|--------------------------------|---|
| Lettonie | OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 90 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 20 ppm 10 ppm (for planning of new facilities or replacing the old ones) |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 200 mg/m ³ |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 50 ppm |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 100 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Roumanie | OEL TWA | 50 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL TWA [ppm] | 12 ppm |
| Roumanie | OEL STEL | 150 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL STEL [ppm] | 35 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [1] | 86 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [2] | 20 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL C) | 200 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA | 86 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| Slovénie | OEL STEL | 172 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL STEL [ppm] | 40 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 86 mg/m ³ (endocrine disruptor) |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 20 ppm (endocrine disruptor) |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) | 172 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 43 mg/m ³ |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 86 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 20 ppm |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 430 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) | 1080 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 250 ppm |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 105 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 25 ppm |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 131,25 mg/m ³ (value calculated) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 37,5 ppm (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 85 mg/m ³ |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 20 ppm |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 17 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

| Styrène (100-42-5) | | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|
| Suisse | KZGW (OEL STEL) | 170 mg/m ³ |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 40 ppm |
| Australie | OES TWA [1] | 213 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 50 ppm |
| Australie | OES STEL | 426 mg/m ³ |
| Australie | OES STEL [ppm] | 100 ppm |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) | 426 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) | 213 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL [ppm] | 20 ppm |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 700 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 215 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 50 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) | 425 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL STEL [ppm] | 100 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 100 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL C [ppm] | 200 ppm |
| Xylène (mélange) (1330-20-7) | | |
| UE | IOEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| UE | IOEL TWA [ppm] | 50 ppm (pure) |
| UE | IOEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| UE | IOEL STEL [ppm] | 100 ppm (pure) |
| UE | Remarque | Possibility of significant uptake through the skin (pure) |
| Autriche | MAK (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (all isomers) |
| Autriche | MAK (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm (all isomers) |
| Autriche | MAK (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Belgique | OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| Belgique | OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Bulgarie | OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| Bulgarie | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (pure) |
| Bulgarie | OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| Bulgarie | OEL STEL [ppm] | 100 ppm (pure) |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 221 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Chypre | OEL TWA | 221 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 18 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

Xylène (mélange) (1330-20-7)

| | | |
|--------------------|--|---|
| Chypre | OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Chypre | OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| Chypre | OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [1] | 109 mg/m ³ (Xylene, all isomers) |
| Danemark | OEL TWA [2] | 25 ppm (Xylene, all isomers) |
| Estonie | OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Estonie | OEL STEL | 450 mg/m ³ |
| Estonie | OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 220 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Finlande | HTP (OEL STEL) | 440 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| France | VME (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm (restrictive limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) | 442 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 100 ppm (restrictive limit) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (mg/m ³) (TRGS900) | 220 mg/m ³ (all isomers) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900) | 50 ppm (all isomers) |
| Allemagne | Valeur limite biologique | 2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers) |
| Gibraltar | OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (pure) |
| Gibraltar | OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| Gibraltar | OEL STEL [ppm] | 100 ppm (pure) |
| Grèce | OEL TWA | 435 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| Grèce | OEL STEL | 650 mg/m ³ |
| Grèce | OEL STEL [ppm] | 150 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 221 mg/m ³ |
| Hongrie | CK (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 221 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 50 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Italie | OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| Italie | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (pure) |
| Italie | OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| Italie | OEL STEL [ppm] | 100 ppm (pure) |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 19 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

Xylène (mélange) (1330-20-7)

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| Lettonie | OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| Lettonie | OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (mixed isomers, pure) |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm (mixed isomers, pure) |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 442 mg/m ³ (mixed isomers, pure) |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm (mixed isomers, pure) |
| Luxembourg | OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Luxembourg | OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Malte | OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| Malte | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (pure) |
| Malte | OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| Malte | OEL STEL [ppm] | 100 ppm (pure) |
| Pays-Bas | TGG-8u (OEL TWA) | 210 mg/m ³ |
| Pays-Bas | TGG-15min (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 100 mg/m ³ (mixture of isomers) |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 200 mg/m ³ (mixture of isomers) |
| Portugal | OEL TWA | 221 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL | 442 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 100 ppm (indicative limit value) |
| Roumanie | OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| Roumanie | OEL TWA [ppm] | 50 ppm (pure) |
| Roumanie | OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| Roumanie | OEL STEL [ppm] | 100 ppm (pure) |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [1] | 221 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL C) | 442 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Slovénie | OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL STEL [ppm] | 100 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 221 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 50 ppm (indicative limit value) |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (Xylene) |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 50 ppm (Xylene) |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 442 mg/m ³ (Xylene) |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 20 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

Xylène (mélange) (1330-20-7)

| | | |
|-----------------|--------------------------------|--|
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm (Xylene) |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 220 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) | 441 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 108 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 25 ppm |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 135 mg/m ³ (value calculated) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 37,5 ppm (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 220 mg/m ³ |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) | 440 mg/m ³ |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm |
| Australie | OES TWA [1] | 350 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 80 ppm |
| Australie | OES STEL | 655 mg/m ³ |
| Australie | OES STEL [ppm] | 150 ppm |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) | 651 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) [ppm] | 150 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) | 434 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 100 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 20 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 435 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 100 ppm |

Pyrène (129-00-0)

| | | |
|------------|---------------------------|---|
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 0,03 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,04 mg/m ³ (applied to particulate PAHs collected on the filter and based on the sum of the following 21 PAH compounds: Anthracene, Benz[a]anthracene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]fluorene, Benzo[b]fluorene, Benzo[a]pyrene, Benzo[e]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Dibenzo[a,e]pyrene, Dibenzo[a,h]pyrene, Dibenzo[a,i]pyrene, Dibenzo[a,l]pyrene, Fluoranthene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Phenanthrene, Pyrene and Triphenylene) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 0,12 mg/m ³ (value calculated) |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ (Coal tar pitch volatiles) |

benzene (71-43-2)

| | | |
|----|----------------|---|
| UE | IOEL TWA | 0,66 mg/m ³ (limit value 1 ppm or 3.25 mg/m ³ until 5 April 2024) |
| UE | IOEL TWA [ppm] | 0,2 ppm (limit value 1 ppm or 3.25 mg/m ³ until 5 April 2024) |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 21 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

benzene (71-43-2)

| UE | Remarque | Present (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
|--------------------|-----------------------|--|
| Autriche | TRK (OEL TWA) | 3,2 mg/m ³ |
| Autriche | TRK (OEL TWA) [ppm] | 1 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Bulgarie | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Bulgarie | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 3,25 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| Chypre | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Chypre | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [1] | 1,6 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [2] | 0,5 ppm |
| Estonie | OEL TWA | 1,5 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 0,5 ppm |
| Estonie | OEL STEL | 9 mg/m ³ |
| Estonie | OEL STEL [ppm] | 3 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 3,25 mg/m ³ (Annex 3) |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 1 ppm (Annex 3) |
| France | VME (OEL TWA) | 3,25 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 1 ppm (restrictive limit) |
| Grèce | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 3,25 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 3,25 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 1 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 9,75 mg/m ³ (calculated) |
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 3 ppm (calculated) |
| Italie | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Italie | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Lettonie | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Lettonie | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 3,25 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 1 ppm |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 19 mg/m ³ |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 6 ppm |
| Pays-Bas | TGG-8u (OEL TWA) | 0,7 mg/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 1,6 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 22 / 44

Révision nr : 2.0


Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

benzene (71-43-2)

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---|
| Portugal | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 1 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 2,5 ppm |
| Roumanie | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Slovénie | OEL TWA | 3,25 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 3,25 mg/m ³ (manufacturing, commercialization and use restrictions according to REACH) |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 1 ppm (manufacturing, commercialization and use restrictions according to REACH) |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 1,5 mg/m ³ |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 0,5 ppm |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 9 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 3 ppm |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 3,25 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) | 9,75 mg/m ³ (calculated) |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 3 ppm (calculated) |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,66 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 1,98 mg/m ³ (value calculated) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 0,6 ppm (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 0,7 mg/m ³ |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 0,2 ppm |
| Australie | OES TWA [1] | 3,2 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 1 ppm |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) | 15,5 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) [ppm] | 5 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 1 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 0,5 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL [ppm] | 2,5 ppm |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 500 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 0,1 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL STEL [ppm] | 1 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 10 ppm 1 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (STEL) [2] | 5 ppm (see 29 CFR 1910.1028) |
| USA - OSHA | OSHA PEL C [ppm] | 25 ppm |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 23 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène (50-32-8) | | |
|---|---------------------------|---|
| Autriche | TRK (OEL TWA) | 0,005 mg/m ³ (string tar manufacturing, and loading in furnace area of cokery) 0,002 mg/m ³ (all others) |
| Bulgarie | OEL TWA | 0,00015 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 0,002 mg/m ³ |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) | 0,008 mg/m ³ |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 0,005 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA | 0,002 mg/m ³ |
| Estonie | OEL STEL | 0,02 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 0,01 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA | 0,005 mg/m ³ |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 0,002 mg/m ³ |
| Lettonie | OEL TWA | 0,00015 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 0,002 mg/m ³ |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 0,02 mg/m ³ |
| Pays-Bas | TGG-8u (OEL TWA) | 550 ng/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 0,002 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA | 0,005 mg/m ³ 0,002 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL STEL | 0,02 mg/m ³ (pitch residue from the coking process) 0,008 mg/m ³ (other) |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 0,002 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 0,02 mg/m ³ |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,04 mg/m ³ (applied to particulate PAHs collected on the filter and based on the sum of the following 21 PAH compounds: Anthracene, Benz[a]anthracene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]fluorene, Benzo[b]fluorene, Benzo[a]pyrene, Benzo[e]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Dibenzo[a,e]pyrene, Dibenzo[a,h]pyrene, Dibenzo[a,i]pyrene, Dibenzo[a,l]pyrene, Fluoranthene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Phenanthrene, Pyrene and Triphenylene) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 0,12 mg/m ³ (value calculated) |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 0,002 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) | 0,005 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 0,2 mg/m ³ (Coal tar pitch volatiles) |
| dibenz[a,h]anthracene (53-70-3) | | |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 0,004 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 24 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

dibenz[a,h]anthracene (53-70-3)

| | | |
|---------|---------------------------|---|
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 0,04 mg/m ³ (applied to particulate PAHs collected on the filter and based on the sum of the following 21 PAH compounds: Anthracene, Benz[a]anthracene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[j]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]fluorene, Benzo[b]fluorene, Benzo[a]pyrene, Benzo[e]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene, Chrysene, Dibenzo[a,h]anthracene, Dibenzo[a,e]pyrene, Dibenzo[a,h]pyrene, Dibenzo[a,i]pyrene, Dibenzo[a,l]pyrene, Fluoranthene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Phenanthrene, Pyrene and Triphenylene) |
| Norvège | Korttidsverdi (OEL STEL) | 0,12 mg/m ³ (value calculated) |

sulfure d'hydrogène (7783-06-4)

| | | |
|--------------------|-----------------------|------------------------------|
| UE | IOEL TWA | 7 mg/m ³ |
| UE | IOEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| UE | IOEL STEL | 14 mg/m ³ |
| UE | IOEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Autriche | MAK (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL TWA) [ppm] | 5 ppm |
| Autriche | MAK (OEL STEL) | 7 mg/m ³ |
| Autriche | MAK (OEL STEL) [ppm] | 5 ppm |
| Autriche | OEL C | 7 mg/m ³ |
| Autriche | OEL Ceiling [ppm] | 5 ppm |
| Belgique | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Belgique | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Belgique | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Belgique | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Bulgarie | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Bulgarie | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Bulgarie | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Bulgarie | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [1] | 7 mg/m ³ |
| Croatie | GVI (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Croatie | KGVI (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Chypre | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Chypre | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Chypre | OEL STEL | 14 mg/m ³ (vapor) |
| Chypre | OEL STEL [ppm] | 10 ppm (vapor) |
| République Tchèque | PEL (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [1] | 7 mg/m ³ |
| Danemark | OEL TWA [2] | 5 ppm |
| Estonie | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Estonie | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Estonie | OEL STEL | 14 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 25 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

sulfure d'hydrogène (7783-06-4)

| | | |
|-----------|--|--|
| Estonie | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [1] | 7 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Finlande | HTP (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Finlande | HTP (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| France | VME (OEL TWA) | 7 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VME (OEL TWA) [ppm] | 5 ppm (restrictive limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) | 14 mg/m ³ (restrictive limit) |
| France | VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 10 ppm (restrictive limit) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (mg/m ³) (TRGS900) | 7,1 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Allemagne | Valeur limite au poste de travail (ppm) (TRGS900) | 5 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Gibraltar | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Gibraltar | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Grèce | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Grèce | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Grèce | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Grèce | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Hongrie | AK (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| Hongrie | CK (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [1] | 7 mg/m ³ |
| Irlande | OEL TWA [2] | 5 ppm |
| Irlande | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Irlande | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Italie | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Italie | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Italie | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Italie | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Lettonie | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Lettonie | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| Lituanie | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 5 ppm |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Lituanie | TPRV (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Lituanie | NRV (OEL C) | 20 mg/m ³ |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 26 / 44

Révision nr : 2.0


Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

sulfure d'hydrogène (7783-06-4)

| | | |
|-------------|---------------------------|---|
| Lituanie | NRV (OEL C) [ppm] | 15 ppm |
| Luxembourg | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Luxembourg | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Luxembourg | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Malte | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Malte | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Malte | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Malte | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Pays-Bas | TGG-8u (OEL TWA) | 2,3 mg/m ³ |
| Pologne | NDS (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| Pologne | NDSch (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 7 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 5 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL | 14 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL [ppm] | 10 ppm (indicative limit value) |
| Roumanie | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Roumanie | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Roumanie | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [1] | 7 mg/m ³ |
| Slovaquie | NPHV (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Slovaquie | NPHV (OEL C) | 14 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL TWA [ppm] | 5 ppm |
| Slovénie | OEL STEL | 14 mg/m ³ |
| Slovénie | OEL STEL [ppm] | 10 ppm |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 7 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Espagne | VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Suède | NGV (OEL TWA) | 7 mg/m ³ |
| Suède | NGV (OEL TWA) [ppm] | 5 ppm |
| Suède | KTV (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Suède | KTV (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 7 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) | 14 mg/m ³ |
| Royaume Uni | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 7 mg/m ³ |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 27 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |


| sulfure d'hydrogène (7783-06-4) | | |
|--|---------------------------|------------------------|
| Norvège | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Norvège | Takverdi (OEL C) [1] | 14 mg/m ³ |
| Norvège | Takverdi (OEL C) [2] | 10 ppm |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [1] | 7,1 mg/m ³ |
| Suisse | MAK (OEL TWA) [2] | 5 ppm |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) | 14,2 mg/m ³ |
| Suisse | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 10 ppm |
| Australie | OES TWA [1] | 14 mg/m ³ |
| Australie | OES TWA [2] | 10 ppm |
| Australie | OES STEL | 21 mg/m ³ |
| Australie | OES STEL [ppm] | 15 ppm |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) | 21 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (OEL STEL) [ppm] | 15 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) | 14 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 10 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 1 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL [ppm] | 5 ppm |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 100 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (Ceiling) | 15 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL C [ppm] | 10 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL C [ppm] | 20 ppm |

Indications complémentaires : Procédures de contrôle recommandées : . Contrôle de l'air respiré par les personnes.
Contrôle de l'air ambiant

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesure(s) d'ordre technique : Veiller à une ventilation adéquate. Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger. Manipuler la substance en système clos.

Equipement de protection individuelle : Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail.


| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 28 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|---|--|
| Protection des mains | : Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374). Matériau approprié: Caoutchouc nitrile. Epaisseur : > 0,3 mm. Temps de rupture : > 8h. Fluoroélastomère (FKM). Epaisseur : ≥ 0,7 mm. Temps de rupture : > 8h. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. |
| Protection des yeux | : Utiliser une protection oculaire appropriée (EN166): Lunettes de sécurité avec protections latérales |
| Protection du corps | : Porter un vêtement de protection approprié. Porter une combinaison appropriée pour prévenir l'exposition de la peau |
| Protection des voies respiratoires | : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demi-masque (EN 140). Masque complet (DIN EN 136). Type de filtre: A (EN141) / ABEK (H2S) (EN141). La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants! (EN 137) |
| Protection contre les dangers thermiques | : Non requise dans les conditions d'emploi normales. Utiliser un équipement dédié. |
| Contrôle de l'exposition de l'environnement | : Éviter le rejet dans l'environnement. Se conformer à la législation communautaire applicable en matière de protection de l'environnement. |

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|--|
| Aspect | : Liquide |
| Apparence | : Visqueux. Liquide. |
| Couleur | : Noire. brun. |
| Odeur | : Caractéristique. |
| Seuil olfactif | : Données non disponibles |
| pH | : Données non disponibles |
| Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) | : Données non disponibles |
| Point de fusion/point de congélation | : Données non disponibles |
| Point de congélation | : Données non disponibles |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | : Données non disponibles |
| Point d'éclair | : > 60 °C |
| Température d'auto-inflammation | : Données non disponibles |
| Température de décomposition | : Données non disponibles |
| Inflammabilité | : Non applicable, Liquide |
| Pression de vapeur | : Données non disponibles |
| Densité de vapeur | : Données non disponibles |
| Densité relative | : Données non disponibles |
| Solubilité | : Eau: Données non disponibles |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | : Données non disponibles |
| Viscosité, cinématique | : Données non disponibles |
| Viscosité, dynamique | : Données non disponibles |
| Propriétés explosives | : Non applicable. Il n'est pas nécessaire d'effectuer un essai, du fait que la molécule ne comporte aucun groupe chimique susceptible d'avoir des propriétés explosives. |
| Propriétés comburantes | : Non applicable. La méthode de classification ne s'applique pas car il n'y a pas, dans la molécule, de groupes chimiques associés à des propriétés oxydantes. |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 29 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Limites d'explosivité | : Données non disponibles |
| Taille d'une particule | : Non applicable |
| Distribution granulométrique | : Non applicable |
| Forme de particule | : Non applicable |
| Ratio d'aspect d'une particule | : Non applicable |
| État d'agrégation des particules | : Non applicable |
| État d'agglomération des particules | : Non applicable |
| Surface spécifique d'une particule | : Non applicable |
| Empoussiérage des particules | : Non applicable |

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Référence à d'autres rubriques: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants puissants. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Référence à d'autres rubriques 5.2.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion.

| | |
|--|---------------------------------|
| ETA CLP (voie orale) | 745,667 mg/kg de poids corporel |
| hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche (98072-36-7) | |
| DL50/orale/rat | > 2000 mg/kg |
| DL50/cutanée/rat | > 2000 mg/kg |
| naphthalène (91-20-3) | |
| DL50/orale/rat | 1110 mg/kg |




FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 30 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023Remplace la fiche :
09/03/2021**0,5 % fuel oil**

| naphtalène (91-20-3) | |
|---|---------------------------------|
| DL50/cutanée/rat | > 2500 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | 1120 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | > 0,4 mg/l/4h |
| CL50/inhalatoire/4h/rat (ppm) | > 0,4 mg/l |
| LD50, acute, par voie orale, souris, mâle | 533 mg/kg |
| LD50, acute, par voie orale, souris, femelle | 710 mg/kg |
| biphényle; diphényle (92-52-4) | |
| DL50/orale/rat | 2140 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | > 5010 mg/kg |
| 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène (119-64-2) | |
| DL50/orale/rat | 2860 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | 16800 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | > 1,8 mg/l (Exposure time: 8 h) |
| Acenaphtene (83-32-9) | |
| DL50/orale/rat | 10000 mg/kg |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| DL50/orale/rat | 3500 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | 15400 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | 17,4 mg/l/4h |
| CL50/inhalatoire/4h/rat (ppm) | 4000 ppm/4h |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs) | 17,2 mg/l/4h |
| Styrène (100-42-5) | |
| DL50/orale/rat | 1000 mg/kg |
| DL50/cutanée/rat | > 2000 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | 11,8 mg/l |
| Xylène (mélange) (1330-20-7) | |
| DL50/orale/rat | 8700 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | 2000 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | 6350 mg/m ³ |
| Pyrène (129-00-0) | |
| DL50/orale/rat | 2700 mg/kg |
| benzene (71-43-2) | |
| DL50/orale/rat | 810 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | > 8200 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | 44,66 mg/l/4h |
| résidus (pétrole), craquage catalytique (92061-97-7) | |
| DL50/orale/rat | 4320 mg/kg |
| DL50/cutanée/lapin | > 3160 mg/kg |
| CL50/inhalatoire/4h/rat | 4000 mg/m ³ |
| sulfure d'hydrogène (7783-06-4) | |
| CL50/inhalatoire/4h/rat (ppm) | 501 ppm/4h |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 31 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|--|---|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque une irritation cutanée. pH: Données non disponibles |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) pH: Données non disponibles |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Mutagenicité sur les cellules germinales | : Peut induire des anomalies génétiques. |
| Cancérogénicité | : Peut provoquer le cancer. |
| Toxicité pour la reproduction | : Susceptible de nuire au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger par aspiration | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

| | |
|------------------------|-------------------------|
| 0,5 % fuel oil | |
| Viscosité, cinématique | Données non disponibles |

Autres informations : Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques. Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 4.

11.2. Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable

11.2.2 Autres informations

Autres informations : Symptômes liés aux propriétés physiques, chimiques et toxicologiques, Pour plus d'information, se reporter à la rubrique 4

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Propriétés environnementales : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| | |
|--|--|
| hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche (98072-36-7) | |
| CL50 - Poisson [1] | 1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static]) |
| naphthalène (91-20-3) | |
| CL50 - Poisson [1] | 5,74 – 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Poisson [2] | 0,11 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| CE50 - Crustacés [1] | 2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 32 / 44

Révision nr : 2.0

Date d'émission :
09/01/2023

0,5 % fuel oil

Remplace la fiche :
09/03/2021

| | |
|---|---|
| CE50 - Crustacés [2] | 1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through]) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 0,4 mg/l (72 h - Skeletonema costatum) |
| CE50 96h - Algues [1] | 2,96 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

biphényle; diphényle (92-52-4)

| | |
|----------------------|--|
| CL50 - Poisson [1] | 1,65 – 2,29 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Poisson [2] | 1,17 – 1,81 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,63 – 0,85 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |

1,2,3,4-tétrahydronaphtalène (119-64-2)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Poisson [1] | 3,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static]) |
| CE50 - Crustacés [1] | 9,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 72h - Algues [1] | 7 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |

Acenaphthene (83-32-9)


| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Poisson [1] | 0,509 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Poisson [2] | 0,6 – 0,75 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |
| CE50 - Crustacés [1] | 41 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 - Crustacés [2] | 3,45 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 96h - Algues [1] | 0,23 – 1,15 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

éthylbenzène (100-41-4)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Poisson [1] | 11 - 18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static]) |
| CL50 - Poisson [2] | 4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static]) |
| CE50 - Crustacés [1] | 1,8 – 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 72h - Algues [1] | 4,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50 72h - Algues [2] | 2,6 – 11,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| CE50 96h - Algues [1] | > 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50 96h - Algues [2] | 1,7 – 7,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |

Styrène (100-42-5)

| | |
|---|--|
| CL50 - Poisson [1] | 3,24 – 4,99 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Poisson [2] | 19,03 – 33,53 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static]) |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [2] | 500 mg/l Bactérie |
| CE50 - Crustacés [1] | 3,3 – 7,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 1,4 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [2] | 0,72 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50 72h - Algues [1] | 1,4 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| CE50 72h - Algues [2] | 0,46 – 4,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| CE50 96h - Algues [1] | 0,72 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 33 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| 0,5 % fuel oil | | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| CE50 96h - Algues [2] | 0,15 – 3,2 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| NOEC (aigu) | 44 mg/kg (Exposure time: 14 Days - Species: Eisenia foetida [soil dry weight]) |
| NOEC (informations complémentaires) | NOEC, Daphnie : 1,01 mg/l (21d) |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Xylène (mélange) (1330-20-7) | |
| CL50 - Poisson [1] | 1 - 10 mg/l (96h) |
| CL50 - Poisson [2] | 2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static]) |
| CE50 - Crustacés [1] | 1 - 10 mg/l (48h) |
| CE50 - Crustacés [2] | 0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris) |
| CE50 72h - Algues [1] | 1 - 10 mg/l (72h) |
| IC50, algues | 2.2 mg/l (72 heures) |

| | |
|--------------------------|--|
| Pyrène (129-00-0) | |
| CE50 - Crustacés [1] | 1,8 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea) |

| | |
|--------------------------|--|
| benzene (71-43-2) | |
| CL50 - Poisson [1] | 10,7 – 14,7 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Poisson [2] | 5,3 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |
| CE50 - Crustacés [1] | 8,76 – 15,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| CE50 - Crustacés [2] | 10 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| CE50 72h - Algues [1] | 29 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| | |
|---|--|
| résidus (pétrole), craquage catalytique (92061-97-7) | |
| CL50 - Poisson [1] | 48 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static]) |

| | |
|--|---|
| sulfure d'hydrogène (7783-06-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 0,0448 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [flow-through]) |
| CL50 - Poisson [2] | 0,016 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |


12.2. Persistance et dégradabilité

| | |
|------------------------------|---|
| 0,5 % fuel oil | |
| Persistance et dégradabilité | Pas d'informations complémentaires disponibles. |

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| naphtalène (91-20-3) | |
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| biphényle; diphényle (92-52-4) | |
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |
| Biodégradation | 100 % |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| Biodégradation | 50 % (28 jours) |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 34 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| 0,5 % fuel oil | | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|---------------------------|--|
| Styrène (100-42-5) | |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------|--------------------------|
| Biodégradation | Facilement biodégradable |
|----------------|--------------------------|

| | |
|---|--|
| résidus (pétrole), craquage catalytique (92061-97-7) | |
|---|--|

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Persistence et dégradabilité | Intrinsèquement biodégradable. |
|------------------------------|--------------------------------|

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| | |
|-----------------------|--|
| 0,5 % fuel oil | |
|-----------------------|--|

| | |
|---|-------------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | Données non disponibles |
|---|-------------------------|

| | |
|------------------------------|---|
| Potentiel de bioaccumulation | Pas d'informations complémentaires disponibles. |
|------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche (98072-36-7) | |
|--|--|

| | |
|---|--------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 3,4 – 5 (at 25 °C) |
|---|--------------------|

| | |
|------------------------------|--|
| naphthalène (91-20-3) | |
|------------------------------|--|

| | |
|-------------------|------------------------------|
| BCF - Poisson [1] | 36,5 – 168 (whole body w.w.) |
|-------------------|------------------------------|

| | |
|---|------------------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 3,4 (at 25 °C (at pH 7-7.5)) |
|---|------------------------------|

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Modérément bioaccumulable. |
|------------------------------|----------------------------|

| | |
|-------------------------------|--|
| Phénanthrène (85-01-8) | |
|-------------------------------|--|

| | |
|---|-----|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 4,5 |
|---|-----|

| | |
|---------------------------------------|--|
| biphényle; diphényle (92-52-4) | |
|---------------------------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| BCF - Poisson [1] | (1900 dimensionless (whole body w.w.)) |
|-------------------|--|

| | |
|---|------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 4,008 (at 25 °C) |
|---|------------------|

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Modérément bioaccumulable. |
|------------------------------|----------------------------|

| | |
|---|--|
| 1,2,3,4-tétrahydronaphthalène (119-64-2) | |
|---|--|

| | |
|---|-----------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 3,78 (at 23 °C) |
|---|-----------------|

| | |
|------------------------------|--|
| Acenaphtene (83-32-9) | |
|------------------------------|--|

| | |
|-------------------|---------------------|
| BCF - Poisson [1] | (387 dimensionless) |
|-------------------|---------------------|

| | |
|---|---------------------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 4,04 (at 30 °C (at pH >=5-<=8)) |
|---|---------------------------------|


| | |
|--------------------------------|--|
| éthylbenzène (100-41-4) | |
|--------------------------------|--|

| | |
|-------------------|--------------------|
| BCF - Poisson [1] | (15 dimensionless) |
|-------------------|--------------------|

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Facteur de bioconcentration (FBC) | 79,43 |
|-----------------------------------|-------|

| | |
|---|-----------------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 3,6 (at 20 °C (at pH 7.84)) |
|---|-----------------------------|

| | |
|------------------------------|---------|
| Potentiel de bioaccumulation | Faible. |
|------------------------------|---------|

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 35 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| Styrène (100-42-5) | |
|---|-----------------------------------|
| BCF - Poisson [1] | 13,5 |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 2,95 |
| Potentiel de bioaccumulation | Ne montre pas de bioaccumulation. |

| Xylène (mélange) (1330-20-7) | |
|---|-------------|
| BCF - Poisson [1] | 0,6 – 15 |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 2,77 – 3,15 |

| Pyrène (129-00-0) | |
|---|---------------------------------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 5,43 (at 30 °C (at pH >=5-<=8)) |

| benzene (71-43-2) | |
|---|-----------|
| BCF - Poisson [1] | 3,5 – 4,4 |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 2,13 |

| benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène (50-32-8) | |
|---|------|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 6,06 |

| dibenz[a,h]anthracene (53-70-3) | |
|---|-----|
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 6,5 |

| sulfure d'hydrogène (7783-06-4) | |
|---|-------------------------------|
| BCF - Poisson [1] | (no bioaccumulation expected) |
| Coefficient de distribution (n-octanol/eau) | 0,45 (at 25 °C) |


12.4. Mobilité dans le sol

| 0,5 % fuel oil | |
|-----------------------|-------------------------|
| Mobilité dans le sol | Données non disponibles |

| Styrène (100-42-5) | |
|---|------------|
| Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc) | 352 (20°C) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| 0,5 % fuel oil | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Résultats de l'évaluation PBT | Données non disponibles |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE 0,5 % fuel oil | Page : 36 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| Composant | |
|--|---|
| naphtalène (91-20-3) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Styrène (100-42-5) | Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII |
| Pyrène (129-00-0) | Cette substance remplit les critères PBT du règlement REACH, annexe XIII Cette substance remplit les critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII |
| benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène (50-32-8) | Cette substance remplit les critères PBT du règlement REACH, annexe XIII Cette substance remplit les critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII |

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable

12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Données non disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets


Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éviter le rejet dans l'environnement. Eliminer les récipients vides et les déchets de manière sûre. Voir rubrique 7 pour des informations sur la manipulation sans danger. Se reporter au fabricant/fournisseur pour des informations concernant la récupération/le recyclage. Le recyclage est préférable à l'élimination ou l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer en suivant les règlements locaux concernant l'élimination des déchets. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance. Eliminer les matières imprégnées conformément aux prescriptions réglementaires en vigueur.

Catalogue européen des déchets (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux
Les codes déchets devraient être assignés par l'utilisateur, de préférence après discussion avec les autorités en charge de l'élimination des déchets
Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:
130701 - fuel oil et diesel
150110 - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|--|---|---|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | | | | |
| 3082 | 3082 | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | | | |
| MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Residues (petroleum), catalytic cracking ; Aromatic | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 37 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |


| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--|---|---|
| catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche) | catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche) | hydrocarbures, distn. résidues, naphthalène-riche) | catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche) | catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche) |
| Description document de transport | | | | |
| UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche), 9, III, (-) | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche), 9, III, POLLUANT MARIN | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Residues (petroleum), catalytic cracking ; Aromatic hydrocarbons, distn. résidues, naphthalène-riche), 9, III | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche), 9, III | UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (résidus (pétrole), craquage catalytique ; hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphthalène-riche), 9, III |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| 14.4. Groupe d'emballage | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | | | |
| Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui Polluant marin : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui | Dangereux pour l'environnement : Oui |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : Données non disponibles

- Transport par voie terrestre

| | |
|--|---------------------------|
| Code de classification (ADR) | : M6 |
| Dispositions spéciales | : 274, 335, 375, 601 |
| Quantités limitées (ADR) | : 5I |
| Quantités exceptées (ADR) | : E1 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : PP1 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP1, TP29 |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 38 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | 0,5 % fuel oil | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

Code-citerne (ADR) : LGBV

Véhicule pour le transport en citerne : AT

Catégorie de transport (ADR) : 3

Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V12

Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) : CV13

Code danger (code Kemler) : 90

Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels : -

Code EAC : •3Z

- Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 274, 335, 969

Quantités limitées (IMDG) : 5 L

Quantités exceptées (IMDG) : E1

Instructions d'emballage (IMDG) : LP01, P001

Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP1

Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC03

Instructions pour citernes (IMDG) : T4

Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) : TP1, TP29

N° FS (Feu) : F-A

N° FS (Déversement) : S-F

Catégorie de chargement (IMDG) : A

- Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) : E1

Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) : Y964

Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) : 30kgG

Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) : 964

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) : 450L

Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) : 964


Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 450L

Dispositions spéciales (IATA) : A97, A158, A197

Code ERG (IATA) : 9L

- Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN) : M6

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 39 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

Dispositions spéciales (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantités limitées (ADN) : 5 L
Quantités exceptées (ADN) : E1
Equipement exigé (ADN) : PP
Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

- Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : M6
Dispositions spéciales (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantités limitées (RID) : 5L
Quantités exceptées (RID) : E1
Instructions d'emballage (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Dispositions spéciales d'emballage (RID) : PP1
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP19
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T4
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP1, TP29
Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : LGBV
Catégorie de transport (RID) : 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) : W12
Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) : CW13, CW31
Colis express (RID) : CE8
Numéro d'identification du danger (RID) : 90

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

Code: IBC : Aucune donnée disponible.


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

15.1.1. Réglementations UE

Les restrictions suivantes s'appliquent conformément à l'annexe XVII du règlement REACH (CE) N° 1907/2006:

| | |
|--|--|
| 5. Benzène | benzene |
| 28. Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "cancérogène catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 1 ou à l'appendice 2, respectivement. | 0,5 % fuel oil ; benzene ; benzo[a]pyrène ; benzo[def]chrysène ; dibenz[a,h]anthracène ; résidus (pétrole), craquage catalytique |
| 29. Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "mutagènes catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 3 ou à l'appendice 4, respectivement. | 0,5 % fuel oil ; benzene ; benzo[a]pyrène ; benzo[def]chrysène |
| 3(a) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 2.1 à 2.4, 2.6 et 2.7, 2.8 types A et B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 catégories 1 et 2, 2.14 catégories 1 et 2, 2.15 types A à F | éthylbenzène ; Styène ; Xylène (mélange) ; benzene |
| 3(b) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classes de danger 3.1 à 3.6, 3.7 effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur le développement, 3.8 effets autres que les effets narcotiques, 3.9 et 3.10 | 0,5 % fuel oil ; 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène ; éthylbenzène ; Styène ; Xylène (mélange) ; benzene ; résidus (pétrole), craquage catalytique |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 40 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|--|---|
| 3(c) Substances ou mélanges qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008: Classe de danger 4.1 | 0,5 % fuel oil ; 1,2,3,4-tétrahydronaphtalène ; éthylbenzène ; Styrène ; Xylène (mélange) ; résidus (pétrole), craquage catalytique |
| 30. Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "toxiques pour la reproduction catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 5 ou à l'appendice 6, respectivement. | benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène |
| 40. Substances classées comme gaz inflammables, catégorie 1 ou 2, liquides inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, matières solides inflammables, catégorie 1 ou 2, substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables, catégorie 1, 2 ou 3, liquides pyrophoriques, catégorie 1, ou matières solides pyrophoriques, catégorie 1, qu'elles figurent ou non à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008. | éthylbenzène ; Styrène ; Xylène (mélange) |
| 50. Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène |
| 50(a) Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP): Benzo(a)pyrène (BaP) | benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène |
| 50(h) Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP): Dibenzo(a, h)anthracène (DBAhA) | dibenz[a,h]anthracene |
| 72. Les substances énumérées dans la colonne 1 du tableau figurant dans l'appendice 12 | benzene ; benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène ; dibenz[a,h]anthracene |

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations $\geq 0,1\%$ ou SCL : Phénanthrène (EC 201-581-5, CAS 85-01-8), Pyrène (EC 204-927-3, CAS 129-00-0), Benzo[def]chrysène (benzo[a]pyrène) (EC 200-028-5, CAS 50-32-8)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

15.1.2. Directives nationales

France


| No ICPE | Installations classées Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
|-----------|--|-------------|-------|
| 4510.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. | | |
| 4510.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | A | 1 |
| 4510.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | DC | |

Allemagne

Référence réglementaire : WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1)
 Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) : Listé dans le 12ème BlmSchV (décret de protection contre les émissions) (annexe I) sous : 1.3.1
 Quantités seuils pour les secteurs d'activité suivant le § 1 alinéa 1
 - Phrase 1: 100000 kg
 - Phrase 2: 200000 kg

Pays-Bas

Waterbezwaarlijkheid : categorie Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 41 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|--|--|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphtalène-riche, benzène, benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène, dibenz[a,h]anthracène, résidus (pétrole), craquage catalytique sont listés |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphtalène-riche, benzène, benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène, résidus (pétrole), craquage catalytique sont listés |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Styrène, Xylène (mélange), benzo[a]pyrène; benzo[def]chrysène sont listés |
| Danemark | |
| Remarques concernant la classification | : Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies |
| Recommandations réglementation danoise | : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable

| |
|---|
| Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour les substances suivantes de ce mélange |
| hydrocarbures aromatiques, résidus de distillation, le naphtalène-riche Styrène Xylène (mélange) résidus (pétrole), craquage catalytique |


RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

| | | | |
|-----|---------|---------|--|
| 1.3 | Société | Modifié | |
|-----|---------|---------|--|

Abréviations et acronymes:

| | |
|--|---|
| | ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Méthodologie générale d'évaluation) |
| | ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = Classification, étiquetage et emballage conformément au règlement (CE) 1272/2008 IATA = Association internationale du transport aérien IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses LIE = Limite inférieure d'explosivité/Limite inférieure d'explosion LSE = Limite supérieure d'explosion/Limite supérieure d'explosivité REACH = Enregistrement, évaluation, autorisation et restrictions de substances chimiques |
| | BTT = Temps de pénétration (durée maximale de port) |
| | DMEL = Dose dérivée avec effet minimum |
| | DNEL = Dose dérivée sans effet |
| | EC50 = Concentration effective médiane |
| | EL50 = Median effective level |
| | ErC50 = EC50 en termes de diminution du taux de croissance |
| | ErL50 = EL50 en termes de diminution du taux de croissance |
| | EWC = Catalogue européen des déchets |
| | LC50 = Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 42 / 44 |
| | 0,5 % fuel oil | Révision nr : 2.0 Date d'émission : 09/01/2023 Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|--|--|
| | LD50 = Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| | LL50 = Taux létal médian |
| | NA = Non applicable |
| | NOEC = Concentration sans effet observé |
| | NOEL: dose sans effet observé |
| | NOELR = Taux de charge sans effet observé |
| | NOAEC = Concentration sans effet nocif observé |
| | NOAEL = Dose sans effet toxique observé |
| | N.S.A. = Non spécifié ailleurs |
| | OEL = Limites d'exposition professionnelle - Limites d'exposition à court terme |
| | PNEC = La concentration prévisible sans effet |
| | Relation quantitative structure-activité (QSAR) |
| | STOT = Toxicité spécifique pour certains organes cibles |
| | TWA = Moyenne pondérée dans le temps |
| | VOC = Composés organiques volatils |
| | WGK = Wassergefährungsklasse (Catégorie de pollution des eaux selon la législation du régime hydrolique allemande) |


Sources des principales données utilisées dans la fiche : European Chemicals Agency, LOLI, inchem, supplier sds, Concawe.

Conseils de formation : Formation du personnel sur les bonnes pratiques. Les manipulations ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié et autorisé.

Autres informations : Classification - Méthode d'évaluation: Méthode de calcul CLP (Article 9). Évaluation des dangers que constituent les propriétés physicochimiques: Les informations données sont basées sur des tests faits sur le mélange lui-même.

Texte intégral des phrases H et EUH:


| | |
|--|--|
| | Réservé aux utilisateurs professionnels |
| Acute Tox. 2 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 2 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : vapeurs) | Toxicité aiguë (Inhalation:vapeur) Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| Carc. 1A | Cancérogénicité, catégorie 1A |
| Carc. 1B | Cancérogénicité, catégorie 1B |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Gas 1A | Gaz inflammables, catégorie 1A |
| Flam. Liq. 2 | Liquides inflammables, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquides inflammables, catégorie 3 |

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 43 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

| | |
|---------------|---|
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H340 | Peut induire des anomalies génétiques. |
| H350 | Peut provoquer le cancer. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| H361d | Susceptible de nuire au fœtus. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| Muta. 1B | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 1B |
| Press. Gas | Gaz sous pression |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| Repr. 2 | Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878
Classification conformément au règlement (UE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]
Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
|  | FICHE DE DONNEES DE SECURITE | Page : 44 / 44 |
| | | Révision nr : 2.0 |
| | 0,5 % fuel oil | Date d'émission : 09/01/2023 |
| | | Remplace la fiche : 09/03/2021 |

ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.