

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

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

1.1 Identificateur de produit

| | |
|----------------------------|---|
| Nom commercial | : HEXANE |
| Code du produit | : Q1241 |
| Numéro d'enregistrement UE | : 01-2119474209-33-0002 |
| Synonymes | : Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich |

| | |
|--------|-------------|
| No.-CE | : 925-292-5 |
|--------|-------------|

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

| | |
|--|---|
| Utilisation de la substance/du mélange | : Solvant Industriel. Consulter la rubrique 16 pour les utilisations enregistrées selon la réglementation REACH. |
|--|---|

| | |
|----------------------------|---|
| Utilisations déconseillées | : Réservé aux utilisateurs professionnels.,Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la rubrique 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur. |
|----------------------------|---|

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

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | 06.03.2023 |
| | | | Date d'impression 22.03.2023 |

| | |
|---|--|
| | pénétration dans les voies respiratoires. |
| Irritation cutanée, Catégorie 2 | H315: Provoque une irritation cutanée. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Effets narcotiques | H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 | H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Système nerveux central, Système nerveux périphérique | H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 | H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

DANGERS PHYSIQUES:
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

DANGERS POUR LA SANTÉ :
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Système nerveux central, Système nerveux périphérique) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations Additionnelles sur les Dangers : EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P243 Prendre des mesures pour éviter les décharges statiques.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention:

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

P331 NE PAS faire vomir.

Stockage:

Aucune phrase de précaution.

Élimination:

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

2.3 Autres dangers

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

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

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

Formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Ce produit est un accumulateur statique.

Même avec une métallisation et une mise à la terre appropriées, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique.

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

Les vapeurs peuvent être irritantes pour les yeux.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Composants

| Nom Chimique | No.-CAS No.-CE | Concentration (% w/w) |
|---|----------------------------|-----------------------|
| Hydrocarbures, C6, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, n-hexane riche | Non attribuée 925-292-5 | <= 100 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Information supplémentaire

Contient:

| Nom Chimique | Numéro d'identification | Classification | Concentration (% w/w) |
|-----------------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| n-hexane | 110-54-3, 203-777-6 | Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411 | <= 55 |
| Hexane, les autres isomères | | | >= 45 |

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale.
- Protection pour les secouristes : En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les accidents, les blessures et l'environnement.
- En cas d'inhalation : Transporter la victime à l'air libre. Si la victime ne se rétablit pas rapidement, l'amener au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel.
- En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins quinze minutes, puis si possible laver au savon et à l'eau, En cas de rougeurs, d'enflure, de douleurs et/ou de cloques transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour un traitement additionnel.
- En cas de contact avec les yeux : Laver les yeux avec beaucoup d'eau.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : Appeler le numéro d'urgence de votre localité/établissement.
Ne pas faire vomir : transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour y recevoir des traitements supplémentaires. En cas de vomissement spontané, maintenir la tête plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration.
Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

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

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes :

L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut provoquer une dépression du système nerveux central (SNC), résultant en des étourdissements, des sensations de vertiges, des céphalées, des nausées et une perte de coordination. Une inhalation continue peut causer un évanouissement et la mort.

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

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

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

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

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

Une altération de la périphérie nerveuse peut être mise en évidence par une déficience de la fonction motrice (manque de coordination, démarche chancelante ou faiblesse musculaire dans les extrémités et/ou perte de sensation dans les bras et les jambes).

Les signes et symptômes d'une dermatite délipidante peuvent comporter une sensation de brûlure et/ou un aspect sec/craquelé.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement :

Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.

Potentialité de générer des pneumonies.

Traiter selon les symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mousse, eau pulvérisée ou en brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

sés uniquement pour les incendies de faible ampleur.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser d'eau en jet.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.
Les produits de combustion peuvent comprendre:
Un mélange complexe de particules solides et liquides en suspension dans l'air et de gaz (fumée).
Monoxyde de carbone.
Composés organiques et non-organiques non identifiés.
Des vapeurs inflammables peuvent être présentes même à des températures inférieures au point éclair.
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.
Flotte et peut se réenflammer à la surface de l'eau.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Porter une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

Méthodes spécifiques d'extinction : Procédure standard pour feux d'origine chimique.

Information supplémentaire : Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.
Informers les autorités si la population ou l'environnement sont exposés à ce produit ou pourraient l'être.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
6.1.1 Pour les non-secouristes:
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire.
Ne pas respirer les fumées, les vapeurs.
Ne pas faire fonctionner les équipements électriques.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

6.1.2 Pour les secouristes:

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire.

Ne pas respirer les fumées, les vapeurs.

Ne pas faire fonctionner les équipements électriques.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Arrêter les fuites, si possible sans prendre de risque. Éliminer toutes les causes possibles d'inflammation dans la zone environnante. Utiliser un confinement approprié (pour le produit et les eaux d'extinction) pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement dans les égouts, les fossés ou les rivières en utilisant du sable, de la terre, ou d'autres barrières appropriées. Tenter de disperser les vapeurs ou de diriger leur écoulement vers un endroit sûr, par exemple par arrosage en brouillard. Prendre des mesures de précautions contre les décharges électrostatiques. S'assurer de la continuité électrique de tous les équipements par la continuité des masses et la mise à la terre.
Contrôler la zone avec un indicateur de gaz combustible.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

Ventiler complètement la zone contaminée.

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

6.4 Référence à d'autres rubriques

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures d'ordre technique : Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manipulation. Se reporter à la rubrique 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle.

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

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Eviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles.

En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air.

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

Ne pas manger ni boire pendant l'utilisation.

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | 06.03.2023 |
| | | | Date d'impression 22.03.2023 |

Se reporter aux directives dans la Rubrique Manipulation.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer et d'aller aux toilettes. Faire nettoyer les vêtements souillés ou éclaboussés avant toute réutilisation. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin.

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

Exigences concernant les : Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

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

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

Placer les réservoirs loin de toute source de chaleur et autres sources d'ignition.

Le nettoyage, le contrôle et la maintenance des citernes de stockage sont des opérations de spécialistes qui nécessitent l'application de précautions et procédures strictes.

Doit être entreposé/e dans une zone bien ventilée entourée de digues (cuvette de rétention), à distance de la lumière solaire, des sources d'ignition et d'autres sources de chaleur.

Tenir à distance des aérosols, des substances inflammables, des agents oxydants, des substances corrosives et d'autres produits inflammables qui ne sont ni nocifs ni toxiques pour l'homme ou pour l'environnement.

Des charges électrostatiques seront générées lors du pompage.

Les décharges électrostatiques peuvent causer un incendie. Vérifiez la continuité électrique en procédant à une métallisation et à la mise à la terre (mise à la masse) de tous les équipements afin de réduire le risque.

Les vapeurs se trouvant dans l'espace libre de la cuve de stockage peuvent se situer dans la zone d'inflammabilité/explosivité et être ainsi inflammables.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou de l'acier inoxydable., Pour les peintures du conteneur, utiliser de la peinture époxy, de la peinture au silicate de zinc.
Matière non-appropriée: Eviter un contact prolongé avec du caoutchouc naturel, butyl ou nitrile.

Consignes concernant les : Ne pas découper, percer, broyer, souder ou réaliser des opérations semblables sur ou à proximité de conteneurs.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

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

Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité des liquides qui se sont avérés être des accumulateurs statiques :
Institut américain du pétrole 2003 (Protection contre l'inflammation provoquée par l'électricité statique, la foudre et les courants vagabonds) ou Association nationale de protection contre les incendies 77 (Pratiques recommandées relatives à l'électricité statique).
IEC TS 60079-32-1 : Risques électrostatiques, guide

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle | Base |
|--|---------------|---------------------------------------|------------------------|------------|
| Technical Hexane | Non attribuée | TWA | 150 mg/m3 | EU HSPA |
| n-hexane | 110-54-3 | VME | 20 ppm 72 mg/m3 | FR VLE |
| Information supplémentaire: Toxique pour la reproduction de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles, Valeurs limites réglementaires contraignantes | | | | |
| n-hexane | | TWA | 20 ppm 72 mg/m3 | 2006/15/EC |
| Information supplémentaire: Indicatif | | | | |

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

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

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Valeur |
|---|--------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Travailleurs | Cutanée | Long terme - effets systémiques | 13 mg/kg p.c./jour |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 93 mg/m3 |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Consommateurs | Cutanée | Long terme - effets systémiques | 7 mg/kg p.c./jour |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 20 mg/m3 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | | | | |
|---|---------------|---------|---------------------------------|-------------------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Consommateurs | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 6 mg/kg p.c./jour |
|---|---------------|---------|---------------------------------|-------------------|

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

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement | Valeur |
|---|--|--------|
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | | |
| Remarques: | Cette substance est un hydrocarbure de composition complexe, inconnue ou variable. Les méthodes conventionnelles utilisées pour calculer les concentrations PNEC ne conviennent pas, et il est impossible d'identifier une seule concentration PNEC typique pour de telles substances. | |

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

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

Utiliser des systèmes étanches dans la mesure du possible.

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

La ventilation par aspiration locale est recommandée.

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

Rince-yeux et douche en cas d'urgence.

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

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

Informations générales:

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

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

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

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

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

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

Équipement de protection individuelle

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |

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

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

Agréé(e) conformément à la norme UE EN166.

Protection des mains

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

évaluation du risque local l'exige.

Protection respiratoire : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur. Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire.

Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple lorsque les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il existe un risque de manque d'oxygène ou dans un espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive adapté.

Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.

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

Sélectionner un filtre adapté aux gaz et vapeurs organiques (Point d'Ebullition > 65 °C) (149°F) conforme à la norme EN14387.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique : Liquide.

Couleur : incolore

Odeur : Paraffinique, douce

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point de fusion/point de congélation : -95 °C

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition : Typique 65 - 69 °C

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

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

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : 7,4 %(V)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

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

Point d'éclair : Typique -27 °C
Méthode: IP 170

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Température de décomposition
Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : Non applicable

Viscosité
Viscosité, cinématique : Typique 0,45 mm²/s (25 °C)
Méthode: ASTM D445

Solubilité(s)
Hydrosolubilité : 9,5 mg/l négligeable

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 4

Pression de vapeur : Typique 19.000 Pa (20 °C)

Densité relative : 0,66
Méthode: ASTM D4052

Densité : Typique 675 kg/m³ (15 °C)
Méthode: ASTM D4052

Densité de vapeur relative : 2,8

9.2 Autres informations

Explosifs : Non applicable

Propriétés comburantes : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Conductivité : Faible conductivité : < 100 pS/m

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

un liquide qu'il soit non conducteur ou semi-conducteur., Un certain nombre de facteurs, tels que la température du liquide, la présence de contaminants et d'additifs antistatiques, peuvent avoir une grande influence sur la conductivité d'un liquide.

Tension superficielle : Donnée non disponible

Poids moléculaire : 86 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

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

10.2 Stabilité chimique

Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le produit est manipulé et stocké conformément aux règles.
Stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Réagit avec les oxydants forts.

10.4 Conditions à éviter

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

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

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Agents oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Il ne devrait pas se former de produits de décomposition dangereux durant un stockage normal. Une décomposition thermique dépend grandement des conditions. Un mélange complexe de solides atmosphériques, de liquides et de gaz, y compris du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre et des composés organiques non identifiés, se dégagera lorsque ce matériau subira une combustion ou une dégradation thermique ou oxydative.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Informations sur les voies d'exposition probables : l'exposition peut avoir lieu par inhalation, par contact avec la peau ou les yeux, bien qu'une exposition puisse se produire

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

suite à une ingestion accidentelle.

Toxicité aiguë

Produit:

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5000 mg/kg Remarques: Faible toxicité |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 20 mg/l Remarques: Faible toxicité en cas d'inhalation. |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (lapin): > 2000 mg/kg Remarques: Faible toxicité |

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

| | | |
|-----------|---|---|
| Remarques | : | Entraîne des irritations à la peau. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
|-----------|---|---|

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

| | | |
|-----------|---|---|
| Remarques | : | Non irritant pour les yeux. Les vapeurs peuvent être irritantes pour les yeux. |
|-----------|---|---|

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

| | | |
|-----------|---|---|
| Remarques | : | N'est pas un sensibilisant. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
|-----------|---|---|

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

| | | |
|--|---|--|
| Génotoxicité in vivo | : | Remarques: Non mutagène. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B. |

Cancérogénicité

Produit:

| | | |
|-----------|---|--|
| Remarques | : | Les tumeurs produites chez l'animal ne sont pas considérées comme pertinentes chez l'humain. Non cancérogène. |
|-----------|---|--|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

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

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

| Matériel | GHS/CLP Cancérogénicité Classification |
|--|---|
| Hydrocarbures, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich | Aucune classification relative à la cancérogénicité |
| n-hexane | Aucune classification relative à la cancérogénicité |
| Hexane, les autres isomères | Aucune classification relative à la cancérogénicité |

Toxicité pour la reproduction

Produit:

Effets sur la fertilité :
Remarques: Suspecté d'altérer la fertilité ou de produire des effets néfastes sur l'enfant pendant la grossesse., Provoque une foetotoxicité chez l'animal à des doses qui sont maternellement toxiques., Affecte le système reproductif chez l'animal à des doses qui produisent d'autres effets toxiques.

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

Remarques : Peut être cause de somnolence et d'étourdissement.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques : Système nerveux central (SNC) : une exposition répétée affecte le système nerveux.
Système nerveux périphérique : provoque une neuropathie périphérique pouvant être potentialisée par des cétones.
Rein : a provoqué des effets sur les reins chez le rat mâle qui n'ont pas été considérés comme pertinents pour l'être humain.

Toxicité par aspiration

Produit:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

11.2 Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

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

Information supplémentaire

Produit:

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

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Produit:

Toxicité pour les poissons : Remarques: donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Remarques: Toxique
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : Remarques: Nocif
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : Remarques: Donnée non disponible

Toxicité pour les microorganismes : Remarques: Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

12.2 Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Facilement biodégradable.
S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Potentiellement bioaccumulable.

12.4 Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité : Remarques: Flotte sur l'eau., Adsorption dans le sol et non-mobilité dans celui-ci.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit:

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

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Produit:

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

12.7 Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Si possible récupérer ou recycler.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les propriétés physiques des matières produites pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables.

Il faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement.

Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.

Ne pas se débarrasser de l'eau contenue en fond de citerne en la laissant s'écouler dans le sol. Cela contaminerait le sol et les eaux souterraines.

Les déchets provenant d'un déversement accidentel ou d'un nettoyage de cuves doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par une entreprise de collecte ou de sous-traitance agréée. La compétence de cette entreprise doit être préalablement établie.

Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être respectée.

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

Emballages contaminés : Vider complètement le récipient.
Après la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu.
Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion. Ne pas percer, découper ou souder des fûts non nettoyés.
Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.
Se conformer aux réglementations locales sur le recyclage ou l'élimination des déchets.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

| | |
|------|--------|
| ADN | : 1208 |
| ADR | : 1208 |
| RID | : 1208 |
| IMDG | : 1208 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

IATA : 1208

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADN : HEXANES

ADR : HEXANES

RID : HEXANES

IMDG : HEXANES

IATA : HEXANES

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Groupe d'emballage

ADN

Groupe d'emballage : II

Code de classification : F1

Étiquettes : 3 (N2)

CDNI Convention relative à la gestion des déchets dans la navigation : NST 8963 Solvant

ADR

Groupe d'emballage : II

Code de classification : F1

Numéro d'identification du danger : 33

Étiquettes : 3

RID

Groupe d'emballage : II

Code de classification : F1

Numéro d'identification du danger : 33

Étiquettes : 3

IMDG

Groupe d'emballage : II

Étiquettes : 3

IATA

Groupe d'emballage : II

Étiquettes : 3

14.5 Dangers pour l'environnement

ADN

Dangereux pour l'environne- : oui

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

ment

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

RID

Dangereux pour l'environnement : oui

IMDG

Polluant marin : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

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

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

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Catégorie de pollution | : Y |
| Type de bateau | : 2 |
| Nom du produit | : Hexane (tous les isomères) |

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

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

E2 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Maladies Professionnelles : 59, 84
(R-461-3, France)

Autres réglementations:

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

Code du travail : Exposition interdite à certains travaux/produits

- Jeunes travailleurs âgés de quinze ans au moins et de moins de dix-huit ans: art. D4153-17
- Femmes enceintes ou allaitantes : art. D4152-10, D4152-11

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

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

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

L'inventaire national est fondé sur le numéro CAS 64742-49-0.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC : Listé

DSL : Listé

IECSC : Listé

KECI : Listé

PICCS : Listé

TSCA : Listé

TCSI : Listé

ENCS : Listé

NZIoC : Listé

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 06.03.2023 |
| 10.2 | 21.03.2023 | 800001001041 | Date d'impression 22.03.2023 |

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour autres abréviations

| | | |
|------------------|---|---|
| 2006/15/EC | : | Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle |
| EU HSPA | : | VLE basées sur une méthodologie des producteurs européens de solvants hydrocarbonés (CEFIC-HSPA). |
| FR VLE | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |
| 2006/15/EC / TWA | : | Valeurs limites - huit heures |
| EU HSPA / TWA | : | 8-hr TWA |
| FR VLE / VME | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Conseils relatifs à la forma- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

tion de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

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

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

Ce produit est classé H304 (peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires). Le risque est lié aux possibilités d'aspiration. Le risque découlant du danger d'aspiration est uniquement lié aux propriétés physiques et chimiques de la substance. Le risque peut donc être contrôlé par la mise en œuvre de mesures de gestion du risque propres à ce danger et figurant à la rubrique 8 de la FDS. Aucun scénario d'exposition n'est présenté.

Ce produit comprend la phrase de risque R66 et la mention de danger EUH066 (Une exposition répétée au produit peut causer un dessèchement de la peau ou des gerçures). Ce risque est valable en cas de contact cutané répété ou prolongé. Le risque associé au contact est uniquement lié aux propriétés physico-chimiques de la substance. Ce risque peut donc être contrôlé en mettant en place des mesures de gestion des risques adaptées à ce danger particulier, comprises dans la rubrique 8 des fiches de sécurité produit. Un scénario d'exposition au produit n'est pas donné.

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

Classification du mélange:

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |

| | |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
|---------------|------|

| | |
|-----------|------|
| STOT SE 3 | H336 |
|-----------|------|

Procédure de classification:

Sur la base de données d'essai.

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

| | | |
|-------------------|------|--|
| Repr. 2 | H361 | Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données. |
| STOT RE 2 | H373 | Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données. |

Utilisations identifiées d'après le système de descripteurs des utilisations

Utilisations - Travailleur

Titre : fabrication de substance- Industriel

Utilisations - Travailleur

Titre : Distribution de la substance- Industriel

Utilisations - Travailleur

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

Utilisations - Travailleur

Titre : Applications en couches- Industriel

Utilisations - Travailleur

Titre : utilisation de produits de nettoyage- Industriel

Utilisations - Travailleur

Titre : utilisation de produits de nettoyage- Activités professionnelles

Utilisations - Travailleur

Titre : Intervention en laboratoires- Industriel

Utilisations - Travailleur

Titre : Intervention en laboratoires- Activités professionnelles

Utilisations - Travailleur

Titre : Production et traitement du caoutchouc- Industriel

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

FR / FR

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|--|
| 300000000736 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | fabrication de substance- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3, SU8, SU9 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Fabrication de substance ou utilisation de produit intermédiaire, processus chimique ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac). |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |
| Expositions générales (sys- | S'assurer que les transferts de matière se font sous confine- |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|---|
| tèmes fermés)PROC1PROC2PROC3 | ment ou sous une ventilation à extraction. |
| Expositions générales (systèmes ouverts)PROC4 | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Méthode d'échantillonnagePROC8b | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Activités de laboratoire-PROC15 | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. |
| Transferts de matière en vrac(systèmes ouverts)PROC8b | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Transferts de matière en vrac(systèmes fermés)PROC8b | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Nettoyage et maintenance de l'équipementPROC8a | Vidanger et rincer les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement. |
| Stockage.PROC1 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. |
| StockagePROC2 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. |

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 1,0E-04 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| Risques d'une exposition de l'environnement au travers des sédiments d'eau douce. | |
| Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau. | |
| En cas de rejet vers une station d'épuration, aucun traitement des eaux usées n'est nécessaire sur site. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 90 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 45,8 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, traiter les eaux usées sur le site pour atteindre le niveau d'élimination de (%): | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 7,2E+05 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 1,0E+04 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Durant la fabrication, aucun déchet à partir de la substance n'est produit. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Durant la fabrication, aucun déchet à partir de la substance n'est produit. | |

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

| |
|------------------------------------|
| Section 3.2 - Environnement |
|------------------------------------|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk.

SECTION 4

CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

Section 4.2 - Environnement

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|---|
| 300000000737 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | Distribution de la substance- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3, SU8, SU9 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et chargement IBC) et reconditionnement (y compris barils et petits paquets) de la substance, y compris de ses échantillons, son stockage, son déchargement, sa distribution et ses activités connexes de laboratoire. |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---|
| Expositions générales (systèmes fermés)PROC1PROC2PROC3 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Expositions générales (systèmes ouverts)PROC4 | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Méthode d'échantillonnagePROC3 | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Activités de laboratoire-PROC15 | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. |
| Transferts de matière en vrac(systèmes fermés)PROC8b | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Transferts de matière en vrac(systèmes ouverts)PROC8b | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Remplissage de fûts et de petits conditionnementsPROC9 | Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source. |
| Nettoyage et maintenance de l'équipementPROC8a | Vidanger et rincer les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement. |
| Stockage.PROC1PROC2 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. |

| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|--|---|
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 600 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 2,0E-03 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 1,2 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 60 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 20 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 1,0E-03 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 1,0E-05 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 1,0E-05 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| danger pour l'environnement causé par eau douce . | |
| Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau. | |
| Aucun traitement des eaux usées nécessaire. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 90 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 2,1E+05 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

SECTION 3

ESTIMATION DE L'EXPOSITION

Section 3.1 - Santé

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

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

Section 3.2 - Environnement

La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk.

SECTION 4

CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

Section 4.2 - Environnement

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

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|--|
| 300000000746 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3, SU10 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | préparation emballage et conditionnement de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, maintenance et des travaux de laboratoire annexes |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|---|
| Expositions générales (systèmes fermés)PROC1PROC2PROC3 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Expositions générales (systèmes ouverts)PROC4 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Procédés par lot à températures élevéesL'opération est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante).PROC3 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Méthode d'échantillonnagePROC3 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. , ou: éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Activités de laboratoire-PROC15 | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. |
| Transferts de matière en vracPROC8b | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Opérations de mélange (systèmes ouverts)PROC5 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| ManuelTransfert / déversement à partir de conteneursEtablissement non spécialisé-PROC8a | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Transferts par fûts/ lotsEtablissement spécialisé-PROC8b | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillagePROC14 | Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction. |
| Remplissage de fûts et de petits conditionnementsPROC9 | Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source. |
| Nettoyage et maintenance de l'équipementPROC8a | Vidanger et rincer les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement. |
| Stockage.PROC1PROC2 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 3,1E+02 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 1 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 3,1E+02 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 3,1E+03 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 100 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 2,5E-02 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 2,0E-04 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 1,0E-04 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| Risques d'une exposition de l'environnement au travers des sédiments d'eau douce. | |
| Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau. | |
| Aucun traitement des eaux usées nécessaire. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 0 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 2,2E+05 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination

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

Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

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

SECTION 3

ESTIMATION DE L'EXPOSITION

Section 3.1 - Santé

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

Section 3.2 - Environnement

La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk.

SECTION 4

CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

Section 4.2 - Environnement

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

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|--|
| 300000000747 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | Applications en couches- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Comprend l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions pendant l'application (y compris réception matériel, stockage, préparation et remplissage de produits en vrac et semi-vrac, application par pulvérisation, rouleaux, pulvérisation manuelle, trempage, circulation, couches fluides dans lignes de production et formation de couche) et nettoyage de l'équipement, maintenance et travaux de laboratoire annexes. |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|--|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|---|
| | qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |
| Expositions générales (systèmes fermés)PROC1 | Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée. |
| Expositions générales (systèmes fermés)avec une collection d'échantillonsUtiliser dans des systèmes confinésPROC2 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Formation d'une couche - séchage rapide, durcissement et autres technologies(systèmes fermés)L'opération est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante).PROC2 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Opérations de mélange (systèmes fermés)Expositions générales (systèmes fermés)PROC3 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Formation de film - séchage à l'airPROC4 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Préparation de matière pour applicationOpérations de mélange (systèmes ouverts)PROC5 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Pulvérisation (automatique/par robotique)PROC7 | Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. |
| ManuelPulvérisationPROC7 | Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. , ou: Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Transferts de matièreEtablissement non spécialiséPROC8a | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. , ou: Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Transferts de matièreEtablissement spécialisé-PROC8b | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Application au rouleau, à la spatule, par écoulement- | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|--|
| PROC10 | équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). |
| Trempage, immersion et coulagePROC13 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Activités de laboratoire-PROC15 | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. |
| Transferts de matièreTransferts par fûts/ lotsTransfert / déversement à partir de conteneursPROC9 | Assurer une ventilation par extraction aux points de transfert de matière et aux autres ouvertures. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillagePROC14 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Stockage.PROC1 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. |

| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|---|---|
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 8,3E+02 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 1 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 8,3E+02 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 4,2E+04 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 20 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 9,8E-01 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 7,0E-04 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 0 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Risques d'une exposition de l'environnement au travers des sédiments d'eau douce. | |
| Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau. | |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 90 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 94,3 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 6,2E+04 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

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

| | |
|---|--|
| Section 3.2 - Environnement | |
| La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk. | |

| | |
|------------------|--|
| SECTION 4 | CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU |
|------------------|--|

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| SCÉNARIO D'EXPOSITION |
|---|
| Section 4.1 - Santé |
| Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent. |
| Section 4.2 - Environnement |
| Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site. |
| L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées. |
| L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées. |
| De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (http://cefic.org). |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|---|
| 300000000748 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | utilisation de produits de nettoyage- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage compris les transferts de l'entrepôt et cou-lée/déchargement des fûts ou des conteneurs. expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel), nettoyage et maintenance annexes de l'équipement. |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|--|
| Transferts de matière en vracEtablisement non spécialisé-PROC8a | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Utiliser dans des systèmes confinésPROC2 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). |
| Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Transferts par fûts/lotsUtiliser dans des procédés par lots confinésPROC3 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Application de produits de nettoyage en systèmes fermésPROC2 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). |
| Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablisement spécialiséPROC8b | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Utiliser dans des procédés par lots confinésPROC4 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. |
| Dégraissage de petits objets dans une station de nettoyagePROC13 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Nettoyage avec des laveurs à basse-pressionPROC10 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Nettoyage avec des laveurs à haute pressionPROC7 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|-------------------------------|--|
| ManuelSurfacesNettoyagePROC10 | assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5. changements d'air par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Stockage.PROC1 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. |

| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|---|---|
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 340 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 0,3 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 100 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 5,0E+03 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 20 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 1,0E+00 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 3,0E-06 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 0 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| danger pour l'environnement causé par eau douce . | |
| Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau. | |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 70 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 1,4E+07 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

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

| | |
|---|--|
| Section 3.2 - Environnement | |
| La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk. | |

| SECTION 4 | CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION |
|---|---|
| Section 4.1 - Santé | |
| Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent. | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 10.2 | Date de révision: 21.03.2023 | Numéro de la FDS: 800001001041 | Date de dernière parution: 06.03.2023 Date d'impression 22.03.2023 |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Section 4.2 - Environnement

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

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|---|
| 300000000749 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | utilisation de produits de nettoyage- Activités professionnelles |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU22 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel). |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---|
| Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement spécialisé-PROC8b | assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. |
| Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.Etablissement non spécialisé-PROC8a | assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Utiliser dans des systèmes confinésPROC2 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.Avitaillement d'aéronefUtiliser dans des systèmes confinésPROC3 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Procédé Semi Automatique (par ex.: Application semi automatique des produits pour les soins et la maintenance des sols)PROC4 | assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| ManuelSurfacesNettoyageTrempage, immersion et coulagePROC13 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. |
| Nettoyage avec des laveurs à basse pressionLaminage, Brossagepas de pulvérisationPROC10 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|--|
| | heure. |
| Nettoyage avec des laveurs à haute pressionPulvérisationIntérieurPROC11 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: |
| | assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de de 3 à 5. changements d'air par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |
| Nettoyage avec des laveurs à haute pressionPulvérisationExtérieurPROC11 | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 1%. éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. , ou: |
| | S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. porter une protection respiratoire couvrant tout le visage selon la norme EN136 avec type de filtre A ou mieux. |
| ManuelSurfacesNettoyagePROC10 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. |
| Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.Laminage, BrossagePROC10 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%. éviter les activités avec une exposition de plus de 4 heures. |
| Nettoyage des dispositifs médicauxPROC4 | Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. , ou: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. |

| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|-------------------------------------|---|
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 220 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 5,0E-04 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 0,11 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 0,31 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 365 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 2,0E-02 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 1,0E-06 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 0 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| danger pour l'environnement causé par eau douce . | |
| Aucun traitement des eaux usées nécessaire. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 0 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 1,1E+03 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets

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

SECTION 3

ESTIMATION DE L'EXPOSITION

Section 3.1 - Santé

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

Section 3.2 - Environnement

La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk.

SECTION 4

CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent.

Section 4.2 - Environnement

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

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

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|---|
| 300000000751 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | Inervention en laboratoires- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3 Catégories de processus: PROC 15, PROC 10 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC2, ERC4 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations. |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |
| Activités de laboratoire- PROC15 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). |
| NettoyagePROC10 | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|--|---|
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 0,1 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 1 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 0,1 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 5,0 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 20 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 2,5E-02 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 2,0E-02 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 1,0E-04 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| Risques d'une exposition de l'environnement au travers des sédiments d'eau douce. | |
| Aucun traitement des eaux usées nécessaire. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 0 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 2,2E+03 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

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

| | |
|---|--|
| Section 3.2 - Environnement | |
| La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk. | |

| | |
|---|--|
| SECTION 4 | CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Section 4.1 - Santé | |
| Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent. | |

| | |
|---|--|
| Section 4.2 - Environnement | |
| Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site. | |
| L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées. | |
| L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées. | |
| De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (http://cefic.org). | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|--|
| 300000000752 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | Inervention en laboratoires- Activités professionnelles |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU22 Catégories de processus: PROC 10, PROC 15 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations. |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|---|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. |
| Activités de laboratoire- PROC15 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). |
| NettoyagePROC10 | Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|--|
| | |
| Section 2.2 | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
| la substance est un mélange isomère | |
| Principalement hydrophobe | |
| Facilement biodégradable. | |
| Quantités utilisées | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | 1,0 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | 5,0E-04 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | 5,0E-05 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | 1,4E-04 |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | 365 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 5,0E-01 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | 5,0E-01 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | 0 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| danger pour l'environnement causé par eau douce . | |
| Aucun traitement des eaux usées nécessaire. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 0 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 5,0E-01 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

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

| | |
|---|--|
| Section 3.2 - Environnement | |
| La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk. | |

| | |
|---|--|
| SECTION 4 | CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Section 4.1 - Santé | |
| Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent. | |

| | |
|---|--|
| Section 4.2 - Environnement | |
| Les conseils sont fondés sur de présumées conditions d'exploitation qui peuvent ne pas être applicables sur tous les sites. Des ajustements peuvent donc s'avérer nécessaires pour déterminer des mesures de gestion des risques appropriées et adaptées au site. | |
| L'efficacité requise en matière d'élimination pour les eaux usées peut être atteinte grâce à des technologies sur / hors site, isolées ou combinées. | |
| L'efficacité requise en matière d'élimination dans l'air peut être atteinte grâce à des technologies in situ, isolées ou combinées. | |
| De plus amples détails sur les méthodes d'ajustements et les technologies de gestion des risques se trouvent dans la fiche explicative SpERC du Conseil européen des industries chimiques - CEFIC (http://cefic.org). | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

Scénario d'exposition - Travailleur

| | |
|---|---|
| 300000010045 | |
| SECTION 1 | INTITULÉ DE SCÉNARIO D'EXPOSITION |
| Titre | Production et traitement du caoutchouc- Industriel |
| Descripteur d'utilisation | Secteur d'utilisation: SU3 Catégories de processus: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Catégories de rejets dans l'environnement: ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1 |
| Procédés et activités couverts par le scénario | fabrication de pneus et produits généraux en caoutchouc y compris transformation de caoutchouc brut (non réticulé), manipulation et mélange des additifs de caoutchouc, vulcanisation, refroidissement et finition. |

| | |
|------------------|---|
| SECTION 2 | CONDITIONS OPERATIONNELLES D'UTILISATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES |
|------------------|---|

| | |
|--|---|
| Section 2.1 | Contrôle de l'exposition du travailleur |
| Caractéristique du produit | |
| Forme physique du produit | Liquide, pression de vapeur > 10 kPa aux CNTP (Conditions Normales de Température et de Pression) |
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre une utilisation de la substance/du produit pouvant aller jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)., |
| Fréquence et durée d'utilisation | |
| Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). | |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition | |
| On part du principe d'une utilisation à une température n'excédant pas 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire). On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre. | |

| | |
|--|--|
| Scénarios contributeurs | Mesures de gestion des risques |
| Mesures générales (irritants pour la peau) | Éviter le contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (norme EN 374) s'il existe un risque de contact de la substance avec les mains. Nettoyer les salissures/déversements dès qu'ils surviennent. Laver immédiatement les salissures de la peau. Former le personnel pour qu'il évite ou réduise son exposition et qu'il rende compte de tout problème cutané. d'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|---|
| | activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires. |
| Transferts de matière(systèmes fermés)PROC1 | Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée. |
| Transferts de matière(systèmes fermés)PROC2 | éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Transferts de matière-PROC8b | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Pesage de vrac(systèmes fermés)PROC1 | Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée. |
| Pesage de vracUtiliser dans des systèmes confinésPROC2 | éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Pesage à petite échellePROC9 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Prémélange d'additifUtiliser dans des procédés par lots confinésPROC3 | éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Prémélange d'additif(systèmes ouverts)PROC4 | éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Prémélange d'additifPROC5 | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. |
| Transferts de matièreEtablissement spécialisé-PROC8bPROC9 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). éviter les activités avec une exposition de plus de 1 heure. |
| Calandrage (y compris Banburys)L'opération est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante).PROC6 | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant complètement et en ventilant, l'opération ou l'équipement. |
| Pressage des découpes de caoutchouc non vulcanisé-PROC14 | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. |
| Accroissement de la pression dans le pneuPROC7 | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. |
| VulcanisationL'opération | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|---|--|
| est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante).PROC6 | enfermant complètement et en ventilant, l'opération ou l'équipement. |
| Refroidissement des articles durcisL'opération est effectuée à température élevée (> 20°C au-dessus de la température ambiante).PROC6 | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant complètement et en ventilant, l'opération ou l'équipement. |
| Production d'articles par trempage et coulagePROC13 | Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. |
| Opérations de finissagePROC21 | Aucune autre mesure spécifique n'a été identifiée. |
| Activités de laboratoire-PROC15 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). |
| Maintenance de l'équipementPROC8a | Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement. |
| Stockage.PROC1 | Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. |
| Stockage.PROC2 | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. |

| Section 2.2 | | Contrôle de l'exposition de l'environnement |
|--|--|---|
| La substance est une UVCB complexe | | |
| Principalement hydrophobe | | |
| Quantités utilisées | | |
| Part du tonnage européen utilisée dans la région: | | 0,1 |
| Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): | | 7,9E+01 |
| Part du tonnage régional utilisée localement: | | 1 |
| Tonnage annuel du site (tonnes/an): | | 7,9E+01 |
| Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour): | | 4,0E+03 |
| Fréquence et durée d'utilisation | | |
| Rejet continu.Jours d'émission (jours/année): | | 20 |
| Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques | | |
| Facteur de dilution de l'eau douce locale: | | 10 |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale: | | 100 |
| Autres conditions opérationnelles influant sur l'exposition de l'environnement | | |
| Part des rejets dans l'air issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | | 0,01 |
| Part des rejets dans les eaux usées issus des procédés (rejet initial avant application des mesures de gestion des risques): | | 3,0E-04 |
| Part des rejets dans le sol issus des procédés (rejet initial avant | | 1,0E-04 |
| Conditions et mesures techniques au niveau des procédés (à la source) pour éviter | | |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

| | |
|--|---------|
| les rejets | |
| En raisons de pratiques qui diffèrent selon les sites, on se fondera sur des estimations issues de procédés conventionnels. | |
| Conditions et mesures techniques sur le site visant à réduire ou limiter les déversements, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol. | |
| Risques d'une exposition de l'environnement au travers des sédiments d'eau douce. | |
| Aucun traitement des eaux usées nécessaire. | |
| Traiter les rejets dans l'air pour atteindre une efficacité typique d'élimination de (%): | 0 |
| Traiter les eaux usées sur site (avant leur rejet dans le milieu naturel) pour atteindre le niveau exigé d'élimination de >= (%): | 0 |
| En cas de rejet vers une station d'épuration publique, il est inutile de procéder à un traitement secondaire des eaux usées sur site. | 0 |
| Eviter les déversements de substance non diluée dans le réseau des eaux usées du site ou les récupérer à ce niveau. | |
| Mesures organisationnelles visant à éviter/limiter les rejets depuis le site | |
| Ne pas épandre les boues industrielles sur les sols naturels. | |
| La boue doit être incinérée, stockée ou traitée. | |
| Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales | |
| Élimination estimée de la substance des eaux usées via une station d'épuration des eaux usées publique (%) | 96,2 |
| Efficacité totale de l'élimination dans les eaux usées après application des mesures de gestion des risques sur site et hors site (station d'épuration publique) (%) : | 96,2 |
| Tonnage maximal autorisé sur le site (MSafe) établi à partir des rejets après un traitement complet des eaux usées (kg/jour): | 1,4E+05 |
| Capacité de traitement présumée de la station d'épuration publique (m3/jour): | 2,0E+03 |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets en vue de leur élimination | |
| Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |
| Conditions et mesures relatives à la valorisation externe des déchets | |
| Recyclage externe et valorisation des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales. | |

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

| |
|--|
| Section 3.2 - Environnement |
| La méthode des blocs d'hydrocarbures (Hydrocarbon Block Method - HBM) a été utilisée |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

HEXANE

Version 10.2 Date de révision: 21.03.2023 Numéro de la FDS: 800001001041 Date de dernière parution: 06.03.2023
Date d'impression 22.03.2023

pour calculer l'exposition environnementale selon le modèle PetroRisk.

SECTION 4

CONSEILS POUR VERIFIER LA CONFORMITÉ AU SCÉNARIO D'EXPOSITION

Section 4.1 - Santé

Les expositions prédites ne sont pas prévues excéder les valeurs de la dose dérivée sans effet (DNEL) / la dose dérivée à effet minimum (DMEL) si les mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation contenues dans la rubrique 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de gestion des risques / conditions opérationnelles étaient prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont gérés à un niveau au moins équivalent. Les données disponibles relatives aux dangers ne permettent pas l'établissement d'une DNEL en ce qui concerne les effets d'irritation cutanée. Les mesures de gestion des risques sont fondées sur la caractérisation qualitative des risques.

Section 4.2 - Environnement

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

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

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

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