

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial : RENLEASE® QZ 5111

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

Utilisation de la substance/du mélange : Utilisation dans les liants et agents de libération

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

Société : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adresse : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgique

Téléphone : +41 61 299 20 41
Téléfax : +41 61 299 20 40

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Numéro d'appel d'urgenceNuméro d'appel d'urgence : Centres Antipoison et de Toxicovigilance:
ANGERS: 02 41 48 21 21
BORDEAUX: 05 56 96 40 80
LILLE: 0 825 812 822
LYON: 04 72 11 69 11
MARSEILLE 04 91 75 25 25
NANCY: 03 83 32 36 36
PARIS: 01 40 05 48 48
RENNES: 02 99 59 22 22
STRASBOURG: 03 88 37 37 37
TOULOUSE: 05 61 77 74 47
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1 800-424-9300

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

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. |
| Irritation cutanée, Catégorie 2 | H315: Provoque une irritation cutanée. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central | H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| Danger par aspiration, Catégorie 1 | H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| 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 :

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- 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.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

Prévention:

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- 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.
- P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.
- P391 Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

RENLEASE® QZ 5111

Version 2.3 Date de révision: 13.04.2023 Numéro de la FDS: 400001008255 Date de dernière parution: 16.10.2020
 Date de la première version publiée: 08.12.2017

Date d'impression 08.12.2023

Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition
 méthylcyclohexane
 n-octane
 hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6))

2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

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.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Composants dangereux

| Nom Chimique | No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement | Classification | Concentration (% w/w) |
|--|---|---|--------------------------|
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition | 64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1 01-2119475133-43 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Système nerveux central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 70 - < 90 |
| méthylcyclohexane | 108-87-2 203-624-3 601-018-00-7 01-2119556887-18 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Système nerveux central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 | >= 2,5 - < 10 |
| n-octane | 111-65-9 203-892-1 601-009-00-8 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | >= 2,5 - < 10 |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

Version 2.3 Date de révision: 13.04.2023 Numéro de la FDS: 400001008255 Date de dernière parution: 16.10.2020
Date de la première version publiée: 08.12.2017

Date d'impression 08.12.2023

| | | | |
|---|---|---|------------------|
| | 01-2119463939-19 | (Système nerveux central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | |
| cyclohexane | 110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Système nerveux central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique): 1 Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique): 1 | >= 2,5 - < 10 |
| hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)) | 107-83-5 203-523-4 601-007-00-7 01-2120768140-61 | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Système nerveux central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | >= 2,5 - < 10 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Consulter un médecin.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître seulement plusieurs heures plus tard.
Traiter de façon symptomatique.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

- apparaissent.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés. Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- En cas d'inhalation : Consulter un médecin après toute exposition importante. En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun(e) à notre connaissance.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique sèche
- Moyens d'extinction inappropriés : Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit car cela peut disperser et propager l'incendie

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
- Produits de combustion dangereux : On ne connaît aucun produit de combustion dangereux

5.3 Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Pour de raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées.
Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Assurer une ventilation adéquate.
Enlever toute source d'ignition.
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13., Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence., Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression.
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
- Précautions pour le stockage en commun : Pour les matériaux incompatibles, veuillez vous référer à la section 10 de cette FDS.
- Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C
- Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

Version 2.3 Date de révision: 13.04.2023 Numéro de la FDS: 400001008255 Date de dernière parution: 16.10.2020
Date de la première version publiée: 08.12.2017

Date d'impression 08.12.2023

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

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 |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| méthylcyclohexane | 108-87-2 | VME | 400 ppm 1 600 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| n-octane | 111-65-9 | VME | 300 ppm 1 450 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| cyclohexane | 110-82-7 | TWA | 200 ppm 700 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Information supplémentaire | Indicatif | | | |
| | | VME | 200 ppm 700 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites réglementaires contraignantes | | | |
| | | VLCT (VLE) | 375 ppm 1 300 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)) | 107-83-5 | VME (Vapeur) | 1 000 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| | | VLCT (VLE) (Vapeur) | 1 500 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |
| | | VME | 500 ppm 1 800 mg/m ³ | FR VLE |
| Information supplémentaire | Valeurs limites indicatives | | | |

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 |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| méthylcyclohexane | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 64,3 mg/m ³ |
| | Travailleurs | Inhalation | Aigu - effets | 1354,6 mg/m ³ |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

Version 2.3 Date de révision: 13.04.2023 Numéro de la FDS: 400001008255 Date de dernière parution: 16.10.2020
Date de la première version publiée: 08.12.2017

Date d'impression 08.12.2023

| | | | systemiques | |
|--|---------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systemiques | 1,7 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Inhalation | Long terme - effets systemiques | 16 mg/m3 |
| | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets systemiques | 1016 mg/m3 |
| | Consommateurs | Dermale | Long terme - effets systemiques | 0,8 mg/kg p.c./jour |
| | Consommateurs | Oral(e) | Long terme - effets systemiques | 0,4 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 |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| méthylcyclohexane | Eau douce | 1,34 µg/l |
| | Eau de mer | 0,134 µg/l |
| | Eau douce - intermittent | 13,4 µg/l |
| | Sédiment d'eau douce | 0,036 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Sédiment marin | 0,003 mg/kg poids sec (p.s.) |
| | Station de traitement des eaux usées | 273 µg/l |
| | Sol | 0,01 mg/kg poids sec (p.s.) |

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection des mains
Matériel : caoutchouc butyle

Matériel : Caoutchouc nitrile
Délai de rupture : 10 - 480 min

Matériel : Alcool éthylvinyle laminé (EVAL)
Délai de rupture : > 8 h

Remarques : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.

L'équipement doit être conforme à l'EN 14387

Filtre de type : Type protégeant des vapeurs organiques (A)

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---|---|
| Etat physique | : Émulsion |
| Couleur | : incolore |
| Odeur | : de solvant |
| Seuil olfactif | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH | : La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau) |
| Point de fusion/point de congélation | : Donnée non disponible |
| Point d'ébullition | : 84 °C |
| Point d'éclair | : -8,99 °C Méthode: Creuset fermé Pensky-Martens |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : 7,7 %(V) |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : 0,6 %(V) |
| Pression de vapeur | : env. 290 hPa (50 °C) |
| Densité de vapeur relative | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité relative | : env. 0,71 (20 °C) |
| Densité | : env. 0,71 g/cm ³ (20 °C) Méthode: DIN 53217 |
| Solubilité(s) Hydrosolubilité | : pratiquement insoluble (20 °C) |

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température d'auto-inflammation | : | 250 °C |
| Température de décomposition | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Viscosité | | |
| Viscosité, dynamique | : | env. 30 mPa,s Méthode: ISO 3219 |
| Viscosité, cinématique | : | 7 - 20 mm ² /s (40 °C) |
| Temps d'écoulement | : | 26 s Section transversale: 4 mm Méthode: DIN 53211 |

9.2 Autres informations

| | | |
|------------------------|---|---|
| Propriétés explosives | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Propriétés comburantes | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Vitesse de combustion | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Taux d'évaporation | : | Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Poids moléculaire | : | Donnée non disponible |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

10.5 Matières incompatiblesMatières à éviter : Acides forts
Oxydants forts

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : monoxyde de carbone
dioxyde de carbone
hydrocarbures

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë****Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 7 630 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

méthylcyclohexane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Lapin): 4 000 - 4 500 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 26,3 mg/l
Durée d'exposition: 1 h
Atmosphère de test: vapeur
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

n-octane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 401

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 24,88 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: OCDE ligne directrice 403
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg
Méthode: OCDE ligne directrice 402
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

cyclohexane:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 5 500 - 6 000 mg/kg

DL50 (Rat): 12 705 mg/kg
Méthode: Pas d'information disponible.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 19 070 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: OCDE ligne directrice 403
BPL: oui
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Irritation de la peau

méthylcyclohexane:

Espèce : Lapin
Résultat : Irritation de la peau

n-octane:

Espèce : Lapin
Méthode : OCDE ligne directrice 404
Résultat : Irritation de la peau

cyclohexane:

Résultat : Irritation de la peau

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

Espèce : Humain
Evaluation : Irritant pour la peau.
Résultat : Irritation de la peau

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Lésions oculaires graves/irritation oculaire**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

| | | |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

méthylcyclohexane:

| | | |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

n-octane:

| | | |
|----------|---|---------------------------|
| Espèce | : | Lapin |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Contact avec la peau |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |

méthylcyclohexane:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Peau |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |

n-octane:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Voies d'exposition | : | Dermale |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

| | | |
|--------------|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Evaluation | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. |
| Remarques | : | L'information fournie est basée sur les données de substances similaires. |

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Mutagénicité sur les cellules germinales**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Résultat: négatif

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau
Voie d'application: Inhalation
Résultat: négatif

Type de Test: Test du micronucleus in vivo
Espèce: Rat
Voie d'application: Injection intrapéritonéale
Résultat: négatif

méthylcyclohexane:

Génotoxicité in vitro : Concentration: 8 - 100 µg/L
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif

Concentration: 61.3 - 980 µg/L
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 473
Résultat: négatif

Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

n-octane:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Système d'essais: Cellules lymphoblastoïdes humaines
Concentration: 5% v/v
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 476
Résultat: négatif

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro
Système d'essais: Hépatocytes de rat
Concentration: 2.5, 5, 10µg/ml
Méthode: OCDE ligne directrice 473

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Résultat: négatif

Type de Test: Test de Ames
Système d'essais: Salmonella typhimurium and E. coli
Concentration: 250µg/ml
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: Pas d'information disponible.
Résultat: négatif

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

Génotoxicité in vitro : Type de Test: essai de mutation inverse
Système d'essais: Salmonella typhimurium
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

Cancérogénicité**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

Espèce : Souris, mâle
Voie d'application : Dermale
Résultat : négatif

Toxicité pour la reproduction**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

Effets sur la fertilité : Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: >= 20 000 mg/m³
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: >= 20 000 mg/m³
Méthode: OCDE ligne directrice 416
Résultat: Aucun effet sur la fertilité et le développement précoce de l'embryon n'a été observé.

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 23 900 mg/m³
Térogénicité: NOAEL: 23 900 mg/m³
Résultat: Aucune réaction secondaire.

méthylcyclohexane:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Dose: 250 milligramme par kilogramme
Méthode: OCDE ligne directrice 422

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Résultat: négatif

Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation
Dose: 2020 mg/m³
Méthode: OCDE ligne directrice 416
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Lapin
Voie d'application: Inhalation
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 28 100 mg/m³
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 1 720 mg/m³
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Aucune incidence tératogène.

n-octane:

Effets sur la fertilité

: Type de Test: Etude sur deux générations
Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Dose: 0,900,3000,9000 parties par million
Durée d'un traitement unique: 6 h
Fréquence du traitement: 5 jours / semaine
Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 31 680 mg/m³
Toxicité générale sur la génération F1: NOAEL: 10 560 mg/m³
Méthode: OCDE ligne directrice 416
Résultat: négatif

Incidences sur le développement du fœtus

: Type de Test: Développement embryo-fœtal
Espèce: Lapin
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm
Durée d'un traitement unique: 12 d
Toxicité maternelle générale: NOAEC: > 7 000 ppm
Toxicité pour le développement: NOAEC: > 7 000 ppm
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Aucune incidence tératogène.

Type de Test: Développement embryo-fœtal
Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation (vapeur)
Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Durée d'un traitement unique: 9 d
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 10 560 mg/m³
Toxicité pour le développement: NOAEL: 31 680 mg/m³
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Résultat: Aucune incidence tératogène.

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Inhalation (vapeur) |
| Organes cibles | : | Effets narcotiques |
| Evaluation | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

méthylcyclohexane:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Inhalation |
| Organes cibles | : | Voies respiratoires |
| Evaluation | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

n-octane:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Inhalation (vapeur) |
| Organes cibles | : | Système nerveux central |
| Evaluation | : | La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec effets narcotiques. |

cyclohexane:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Inhalation |
| Organes cibles | : | Système nerveux central |
| Evaluation | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Ingestion |
| Organes cibles | : | Cerveau |
| Evaluation | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| | | |
|--------------------|---|--|
| Voies d'exposition | : | Inhalation |
| Organes cibles | : | Cerveau |
| Evaluation | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

Toxicité à dose répétée**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Espèce | : | Rat |
| NOEL | : | < 500 mg/kg bw/d |
| Voie d'application | : | Oral(e) |
| Méthode | : | Pas d'information disponible. |

| | | |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Espèce | : | Rat |
| NOEL | : | > 2000 mg/kg bw/d |
| Voie d'application | : | Dermale |
| Méthode | : | Pas d'information disponible. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

Version 2.3 Date de révision: 13.04.2023 Numéro de la FDS: 400001008255 Date de dernière parution: 16.10.2020
Date de la première version publiée: 08.12.2017

Date d'impression 08.12.2023

méthylcyclohexane:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 100 mg/kg
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 28 d
Dose : 100, 300, 1000 mg/kg bw/day
Méthode : OCDE ligne directrice 407

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 250 mg/kg
Voie d'application : Ingestion
Durée d'exposition : 28 d
Dose : 62.5, 250, 1000 mg/kg bw/da
Méthode : OCDE ligne directrice 422

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOEC : 250 mg/m³
Voie d'application : Ingestion
Atmosphère de test : vapeur
Durée d'exposition : 8 640 h
Nombre d'expositions : 7 d
Méthode : Toxicité subaiguë

n-octane:

Espèce : Rat, mâle et femelle
NOAEL : 24,3 mg/l
Voie d'application : Inhalation (vapeur)
Atmosphère de test : vapeur
Durée d'exposition : 13 weeks
Nombre d'expositions : 6h/d, 5d/wk
Dose : 668, 2220 and 6646ppm
Groupe de contrôle : oui
Méthode : OCDE ligne directrice 413
Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce : Rat, mâle
NOAEL : 8,4 mg/l
Voie d'application : Inhalation (vapeur)
Atmosphère de test : vapeur
Durée d'exposition : 13 weeks
Nombre d'expositions : 6h/d. 5d/wk
Dose : 1.9, 3.1, 8.4mg/L
Groupe de contrôle : oui
Méthode : OCDE ligne directrice 413
Remarques : L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce : Rat, mâle
NOAEL : > 14 mg/l
Voie d'application : Inhalation (vapeur)
Atmosphère de test : vapeur

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Durée d'exposition | : | 3 days |
| Nombre d'expositions | : | 8hr/d |
| Dose | : | 0, 1.4, 4.2, 14g/m ³ |
| Groupe de contrôle | : | oui |
| Méthode | : | Pas d'information disponible. |

Toxicité par aspiration**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

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

méthylcyclohexane:

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

n-octane:

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

cyclohexane:

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

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

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

11.2 Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

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

Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

Toxicologie, Métabolisme, Distribution

Donnée non disponible

Effets neurologiques

Donnée non disponible

Information supplémentaire**Produit:**

Remarques : Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.
Des concentrations à un niveau très supérieur à la VME

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

peuvent donner des effets narcotiques.
Les solvants risquent de dessécher la peau.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Composants:

Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicité pour les poissons | : | LL50 : 10 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 4,5 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 3,7 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| | : | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 0,5 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOELR: 2,6 mg/l Durée d'exposition: 21 d Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Type de Test: Essai en semi-statique Méthode: OCDE Ligne directrice 211 |

méthylcyclohexane:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Oryzias latipes (Killifish rouge-orange)): 2,07 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Essai en semi-statique Substance d'essai: Eau douce Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,326 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type de Test: Essai en semi-statique Substance d'essai: Eau douce Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 0,134 mg/l Durée d'exposition: 72 h |

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Type de Test: Essai en statique
Substance d'essai: Eau douce
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)):
0,0221 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Type de Test: Essai en statique
Substance d'essai: Eau douce

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (boue activée): 2,755 mg/l
Durée d'exposition: 14 d
Type de Test: Essai en statique
Substance d'essai: Eau douce

n-octane:

Toxicité pour les poissons : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2,587 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: QSAR

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,3 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: Autres lignes directrices

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 2,084 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: QSAR

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)):
0,466 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: QSAR

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : EL50 (Tetrahymena pyriformis (tétrahymène pyriforme)):
10,86 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: QSAR

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : 0,579 mg/l
Durée d'exposition: 28 d
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
Méthode: QSAR

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés : NOELR: 1 mg/l
Durée d'exposition: 21 d

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

aquatiques (Toxicité chronique)

Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

NOEC: 0,17 mg/l
Durée d'exposition: 21 d
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1

cyclohexane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 4,53 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type de Test: Essai en dynamique
Méthode: OCDE ligne directrice 203

CL50 : 93 - 117 mg/l
Durée d'exposition: 96 h

CL0 : 32 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Pas d'information disponible.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 0,9 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type de Test: Essai en statique
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

CE50 : 3,78 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CI50 : > 500 mg/l
Durée d'exposition: 72 h

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 4,425 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,925 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 201
BPL: oui

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les microorganismes : CI50 : 24 mg/l
Durée d'exposition: 15 h

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Facteur M (Toxicité
chronique pour le milieu
aquatique) : 1

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

Toxicité pour la daphnie et
les autres invertébrés
aquatiques : CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 3,649 mg/l
Point final: Immobilisation
Durée d'exposition: 48 h
Substance d'essai: Eau douce
Méthode: Méthode de calcul
BPL: non

Toxicité pour les
algues/plantes aquatiques : CE50 (Algues vertes): 4,321 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Méthode de calcul
BPL: non

12.2 Persistance et dégradabilité**Composants:****Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:**

Biodégradabilité : Résultat: Intrinsèquement biodégradable.

méthylcyclohexane:

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique
Inoculum: boue activée
Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: 0 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE ligne directrice 301D

Photodégradation : Type de Test: Air
Constante de vitesse: < .00001
Dégradation (photolyse directe): 50 %

n-octane:

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.
Biodégradation: 70 %
Durée d'exposition: 10 d

cyclohexane:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
Biodégradation: < 60 %
Durée d'exposition: 28 d

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

Biodégradabilité : Type de Test: aérobique
Inoculum: Boue activée, adaptée

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Concentration: 100 mg/l
 Résultat: Facilement biodégradable.
 Biodégradation: 93 %
 Durée d'exposition: 28 d
 Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C
 BPL: oui

Demande Biochimique en Oxygène (DBO) : 105 - 121 mg/g
 Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C
 BPL: oui

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Composants:

méthylcyclohexane:

Bioaccumulation : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)
 Durée d'exposition: 56 d
 Facteur de bioconcentration (FBC): 95 - 321
 Méthode: Essai en dynamique

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 3,88

n-octane:

Bioaccumulation : Espèce: autre
 Durée d'exposition: 105 min
 Température: 15 °C
 Facteur de bioconcentration (FBC): 198,7

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 5,15

cyclohexane:

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 89

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 3,44

hexane (teneur en n-hexane < 5 % (203-777-6)):

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 3,214 (25 °C)
 pH: 7
 Méthode: Méthode de calcul
 BPL: non

12.4 Mobilité dans le sol

Composants:

Naphta léger (pétrole), hydrotraité; naphta hydrotraité à bas point d'ébullition:

Répartition entre les compartiments : Koc: > 60,7 - < 229,2, log Koc: > 1,783 - < 2,36
 Méthode: Méthode de calcul

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

environnementaux

méthylcyclohexane:Répartition entre les : Koc: 233,9
compartiments
environnementaux**n-octane:**Répartition entre les : Koc: 436,8, log Koc: 2,64
compartiments : Méthode: Méthode de calcul
environnementaux**cyclohexane:**Répartition entre les : Koc: 160
compartiments
environnementaux**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

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 : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans
supplémentaire : l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Produit : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

internationales.
Ne pas jeter les déchets à l'égout.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.

Emballages contaminés : Vider les restes.
Eliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1993 |
| ADR | : UN 1993 |
| RID | : UN 1993 |
| IMDG | : UN 1993 |
| IATA | : UN 1993 |

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|---|
| ADN | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE, MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE)) |
| ADR | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE, MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE)) |
| RID | : LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE, MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE)) |
| IMDG | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE, MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE)) |
| IATA | : Flammable liquid, n.o.s. (NAPHTA, HYDROTREATED LIGHT AND HEXANE, MIXTURE OF ISOMERS (MAX. 5% N-HEXANE)) |

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

| | Classe | Risques subsidiaires |
|------|--------|----------------------|
| ADN | : 3 | |
| ADR | : 3 | |
| RID | : 3 | |
| IMDG | : 3 | |
| IATA | : 3 | |

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

14.4 Groupe d'emballage**ADN**

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

ADR

Groupe d'emballage : II
Code de classification : F1
Numéro d'identification du danger : 33
Étiquettes : 3
Code de restriction en tunnels : (D/E)

RID

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

IMDG

Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 3
EmS Code : F-E, S-E

IATA (Cargo)

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 364
Instruction d'emballage (LQ) : Y341
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : Flammable Liquids

IATA (Passager)

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 353
Instruction d'emballage (LQ) : Y341
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : Flammable Liquids

14.5 Dangers pour l'environnement**ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

ADR

Dangereux pour l'environnement : oui

RID

Dangereux pour l'environnement : oui

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

l'environnement

IMDG

Polluant marin : oui

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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) : Non applicable

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).

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:
Numéro sur la liste 75, 3

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

cyclohexane (Numéro sur la liste 57)

E1

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

E2 DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

34 Produits dérivés du pétrole et carburants de substitution: a)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

essences et naphtes; b) kérosènes (carburants d'aviation compris); c) gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris); d) fiouls lourds; e) carburants de substitution utilisés aux mêmes fins et présentant des propriétés similaires en termes d'inflammabilité et de dangers environnementaux que les produits visés aux points a) à d).

Maladies Professionnelles : 84, 36
(R-461-3, France)

Installations classées pour la : 4331, 4511, 4510, 4734
protection de l'environnement
(Code de l'environnement
R511-9)

Autres réglementations:

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

KECI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

TSCA : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| Version 2.3 | Date de révision: 13.04.2023 | Numéro de la FDS: 400001008255 | Date de dernière parution: 16.10.2020 Date de la première version publiée: 08.12.2017 |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|

Date d'impression 08.12.2023

Inventaires

AICS (Australie), AIIIC (Australie), DSL (Canada), IECSC (Chine), ENCS (Japon), KECI (Corée), NZIOC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (États-Unis d'Amérique (USA))

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour phrase H

| | |
|------|---|
| H225 | : Liquide et vapeurs très inflammables. |
| 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. |
| H400 | : Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Texte complet pour autres abréviations

| | |
|---------------------|---|
| Aquatic Acute | : Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique |
| Aquatic Chronic | : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Asp. Tox. | : Danger par aspiration |
| Flam. Liq. | : Liquides inflammables |
| Skin Irrit. | : Irritation cutanée |
| STOT SE | : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique |
| 2006/15/EC | : Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle |
| FR VLE | : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |
| 2006/15/EC / TWA | : Valeurs limites - huit heures |
| FR VLE / VME | : Valeur limite de moyenne d'exposition |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : Valeurs limites d'exposition à court terme |

Information supplémentaire

Classification du mélange:

| | |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

Procédure de classification:

| |
|--|
| Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

RENLEASE® QZ 5111

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------|--|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 16.10.2020 |
| 2.3 | 13.04.2023 | 400001008255 | Date de la première version publiée: 08.12.2017 |

Date d'impression 08.12.2023

Les informations et recommandations figurant dans cette publication sont fondées sur notre expérience générale et sont fournies de bonne foi au mieux de nos connaissances actuelles, MAIS RIEN DANS LES PRESENTES NE DOIT ÊTRE INTERPRETE COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DECLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DE DETERMINER ET DE VERIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTERE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

LES PRODUITS MENTIONNES PEUVENT PRESENTER DES RISQUES INCONNUS ET DOIVENT ETRE UTILISES AVEC PRECAUTION. MEME SI CERTAINS RISQUES SONT DECRITS DANS CETTE PUBLICATION, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QU'IL S'AGIT DES SEULS RISQUES EXISTANTS.

Les risques, la toxicité et le comportement des produits peuvent différer lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres matériaux et dépendent des conditions de fabrication et d'autres processus. Ces risques, cette toxicité et ces comportements doivent être déterminés par l'utilisateur et portés à la connaissance des personnes ou entités chargés du transport ou de la manutention, du traitement ou de la transformation, ainsi que de tous utilisateurs finaux.

Les marques commerciales ci-dessus sont la propriété de Huntsman Corporation ou de ses filiales.

AUCUNE PERSONNE OU ORGANISATION A L'EXCEPTION D'UN EMPLOYE HUNTSMAN DUMENT QUALIFIE EST AUTORISE A FOURNIR OU METTRE A DISPOSITION DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE POUR LES PRODUITS HUNTSMAN. LES FICHES DE DONNEES DE SECURITE DE SOURCES NON AUTORISEE PEUVENT CONTENIR DES INFORMATIONS QUI NE SONT PLUS A JOUR OU INEXACTES.