## OKS 2301

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 20.11.2025 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 28.07.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 28.07.2026 |

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : OKS 2301

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

Utilisation de la substance/du mélange : Produit de préservation de corrosion

Restrictions d'emploi recommandées : Réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Société : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach
Germany
Tel.: +49 8142 3051-500
info@oks-germany.com

Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : mcm@oks-germany.com

Contact national : Klüber Lubrication France S.A.S.
Z.I. des Auréats, 10 à 16 Allée Ducretet
26014 Valence Cedex
France
+33-4-75448426
Fax: +33-4-75449336
KLF.contact@fr.klueber.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : +33 1 45 42 59 59 ORFILA

+33 1 72 11 00 03 NCEC

+49 8142 3051 517

## OKS 2301

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 20.11.2025 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 28.07.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 28.07.2026 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Aérosols, Catégorie 1 | H222: Aérosol extrêmement inflammable.<br>H229: Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| 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 :

| | |
|---|---|
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| 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. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| 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:**

P410 + P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques

Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques

### 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

Nature chimique : Propulseur
Solvant

**Composants**

| Nom Chimique | No.-CAS<br>No.-CE<br><br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification | Limite de concentration spécifique<br>Facteur M<br>Notes<br>Estimation de la | Concentration (% w/w) |
|---|---|---|---|---|

## OKS 2301

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 20.11.2025 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 28.07.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 28.07.2026 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | toxicité aiguë | |
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | 919-857-5<br><br>01-2119463258-33-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Système nerveux central)<br>Asp. Tox. 1; H304 | Note P | >= 20 - < 30 |
| Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | 920-134-1<br><br>01-2119480153-44-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Système nerveux central)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | Note P | >= 20 - < 25 |
| propane | 74-98-6<br>200-827-9<br><br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Compr. Gas; H280 | Note U (Tableau 3) | >= 1 - < 10 |
| isobutane | 75-28-5<br>200-857-2<br><br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-XXXX | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Compr. Gas; H280 | Note U (Tableau 3), Note C | >= 1 - < 10 |
| Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | 947-519-7<br><br>01-2120765489-36-XXXX | Skin Sens. 1B; H317 | > 10 - 100 %<br>Skin Sens.1B, H317 | >= 0,1 - < 1 |
| Substances avec limite d'exposition sur le lieu de travail : | | | | |
| butane | 106-97-8<br>203-448-7<br><br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Compr. Gas; H280 | Note U (Tableau 3), Note C, Note S | >= 30 - < 50 |
| cires de paraffine et cires d'hydrocarbures | 8002-74-2<br>232-315-6 | Non classé | | >= 1 - < 10 |

## OKS 2301

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 20.11.2025 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 28.07.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 28.07.2026 |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Déplacer la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes persistent, requérir une assistance médicale.
Garder la victime au repos et la maintenir au chaud.
En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire.

En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.
Faire immédiatement appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.
Laver les vêtements avant de les remettre.
Nettoyer méticuleusement les chaussures avant de les réutiliser.

En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 10 minutes.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

En cas d'ingestion : Amener la victime à l'air libre.
En cas d'ingestion accidentelle consulter immédiatement un médecin.
Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.
Ne PAS faire vomir.
Se rincer la bouche à l'eau.
Danger d'aspiration en cas d'ingestion - peut pénétrer dans les poumons et provoquer des lésions.

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

Symptômes : L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants:
Perte de conscience
Vertiges
Somnolence
Migraine
Nausée
Lassitude
Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes

suivants:
Erythème

L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

Risques : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Dépression du système nerveux central
Peut être absorbé par la peau.
En cas d'ingestion suivie de vomissement, le produit peut pénétrer dans les poumons.
Les dommages à la santé peuvent être retardés.

### 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 : poudre ABC

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Risque d'incendie
Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.
L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

| | | |
|---|---|---|
| Information supplémentaire | : | Procédure standard pour feux d'origine chimique.<br>Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.<br>Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles | : | Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.<br>Assurer une ventilation adéquate.<br>Éloigner toute source d'ignition.<br>Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.<br>Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.<br>Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.<br>Seul le personnel qualifié équipé d'un équipement individuel de protection adapté peut intervenir. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Précautions pour la protection de l'environnement | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.<br>Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.<br>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 diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).<br>Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.<br>Utiliser des outils ne provoquant pas d'étincelles. |

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

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 | : | Ne pas utiliser dans des zones qui n'ont pas une ventilation |

manipulation sans danger

adéquate.
Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
Conserver à l'écart du feu, des étincelles et des surfaces chaudes.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Se laver les mains et le visage avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
Eviter le contact avec les yeux, la bouche et la peau.
Eviter le contact avec la peau et les vêtements.
Ne pas ingérer.
Ne pas utiliser des outils qui peuvent provoquer des étincelles.
Ces instructions de sécurité s'appliquent aussi aux emballages vides qui peuvent contenir encore des résidus du produit.
Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.
Ne pas percer ou brûler même après usage.

Mesures d'hygiène : Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : ATTENTION: L'aérosol est pressurisé. Tenir éloigné de la lumière de soleil directe et de températures de plus de 50 °C. Ne pas ouvrir avec force ou jeter dans un feu, même après usage. Ne pas diriger le spray contre des flammes ou des objets chauffés au rouge. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Instructions spécifiques non nécessaires.

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| butane | 106-97-8 | VME | 800 ppm<br>1.900 mg/m3 | FR VLE (2005-02-01) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Information supplémentaire: Valeurs limites admises (circulaires) | | | |
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | Non attribuée | VME (Vapeur) | 1.000 mg/m3 | FR VLE (2016-10-01) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites admises (circulaires) | | | |
| | | VLCT (VLE) (Vapeur) | 1.500 mg/m3 | FR VLE (2016-10-01) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites admises (circulaires) | | | |
| Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | Non attribuée | VME (Vapeur) | 1.000 mg/m3 | FR VLE (2016-10-01) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites admises (circulaires) | | | |
| | | VLCT (VLE) (Vapeur) | 1.500 mg/m3 | FR VLE (2016-10-01) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites admises (circulaires) | | | |
| cires de paraffine et cires d'hydrocarbures | 8002-74-2 | VME (Fumées) | 2 mg/m3 | FR VLE (2012-05-10) |
| | Information supplémentaire: Valeurs limites admises (circulaires) | | | |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 871 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 77 mg/kg |
| Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets systémiques | 871 mg/m3 |
| | Travailleurs | Dermale | Long terme - effets systémiques | 77 mg/kg |

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique**

N'utiliser que dans une zone équipée d'une ventilation avec extraction d'air antidéflagrante.
Ne manipuler qu'à un poste équipé d'une aspiration au point d'émission ( ou d'une autre ventilation appropriée).

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection des mains

| | | |
|---|---|---|
| Matériel | : | Caoutchouc nitrile |
| Délai de rupture | : | > 10 min |
| Indice de protection | : | Classe 1 |
| Remarques | : | Porter des gants de protection. Le temps de pénétration dépend, entre autres choses de la matière, de l'épaisseur et du type de gants et doit donc être mesuré dans chaque cas. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. |
| Protection de la peau et du corps | : | Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. |
| Protection respiratoire | : | Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.<br>Seulement à court terme |
| Filtre de type | : | Filtre de type A-P |
| Mesures de protection | : | Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse au lieu de travail. |

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Air | : | Ne pas décharger dans l'environnement. |
| Sol | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.<br>Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. |
| Eau | : | Ne pas laisser entrer en contact avec le sol, les eaux de surface ou souterraines.<br>Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | | |
|---|---|---|
| État physique | : | aérosol |
| Couleur | : | vert |

| | | |
|---|---|---|
| Odeur | : | caractéristique |
| Seuil olfactif | : | Donnée non disponible |
| Point/ intervalle de fusion | : | Donnée non disponible |
| Point/intervalle d'ébullition | : | -161 °C (1.013 hPa) |
| Inflammabilité | : | Inflammabilité (solide, gaz):<br>Non applicable |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : | 10,9 %(V) |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : | 0,6 %(V) |
| Point d'éclair | : | -60 °C<br>Méthode: Abel-Pensky |
| Température d'auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Température de décomposition | : | Donnée non disponible |
| pH | : | Non applicable<br>La substance / Le mélange est non soluble (à l'eau) |
| Viscosité | | |
| Viscosité, dynamique | : | Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | < 20,5 mm2/s (40 °C) |
| Solubilité(s) | | |

| | | |
|---|---|---|
| Hydrosolubilité | : | insoluble |
| Solubilité dans d'autres solvants | : | Donnée non disponible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | 3.700 hPa (20 °C) |
| Densité relative | : | 0,67 (20 °C)<br>Substance de référence: Eau<br>La valeur est calculée. |
| Densité | : | 0,67 g/cm3<br>(20 °C) |
| Masse volumique apparente | : | Donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | Donnée non disponible |

**9.2 Autres informations**

| | | |
|---|---|---|
| Explosifs | : | Non explosif |
| Propriétés comburantes | : | Donnée non disponible |
| Auto-inflammation | : | Donnée non disponible |
| Taux de corrosion du métal | : | Non corrosif pour les métaux. |
| Taux d'évaporation | : | Donnée non disponible |
| Point de sublimation | : | Donnée non disponible |

## OKS 2301

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 20.11.2025 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 28.07.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 28.07.2026 |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de dangers particuliers à signaler.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

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

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
En plein soleil pendant une période de temps prolongée.
Risque d'éclatement du récipient.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

**Toxicité aiguë**

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

**Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: Les effets dûs à l'ingestion peuvent inclure:

Symptômes: Dépression du système nerveux central

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: La respiration de vapeurs de solvants peut provoquer des vertiges.

Symptômes: L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants:, Affection respiratoire, Vertiges, Somnolence, Vomissements, Fatigue, Vertiges, Dépression du système nerveux central

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: Un contact prolongé ou répété de la peau avec le liquide peut provoquer un dégraissement ayant comme résultat un dessèchement, des rougeurs et peut-être une

formation d'ampoules.

Symptômes: Rougeur, Irritation locale, Problèmes de peau

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë<br>Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 5 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg<br>Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë<br>Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): > 5 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: poussières/brouillard<br>Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 5.000 mg/kg<br>Remarques: Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. |

**isobutane:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): 658 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: gaz |

**butane:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par inhalation | : | CL50 (Rat): 658 mg/l<br>Durée d'exposition: 4 h<br>Atmosphère de test: gaz |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | DL50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 420<br>BPL: oui<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | DL50 (Lapin): > 2.000 mg/kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 402<br>BPL: oui<br>Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Ces informations ne sont pas disponibles. |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation de la peau |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 404 |
| Résultat | : | Pas d'irritation de la peau |
| BPL | : | oui |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Le contact avec les yeux peut provoquer une irritation. |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation des yeux |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Espèce | : | Lapin |
| Evaluation | : | Pas d'irritation des yeux |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : | Pas d'irritation des yeux |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

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

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

**Sensibilisation cutanée**

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

**Sensibilisation respiratoire**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Ces informations ne sont pas disponibles. |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Evaluation | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Pas un sensibilisateur de la peau. |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Test | : | Test de Maximalisation |
| Espèce | : | Cochon d'Inde |
| Evaluation | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. |
| Méthode | : | OCDE ligne directrice 406 |
| Résultat | : | Pas un sensibilisateur de la peau. |
| BPL | : | oui |
| Remarques | : | Selon les données provenant de composants similaires |

**Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |
| Résultat | : | Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Génotoxicité in vivo | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales. |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagénicité sur les cellules germinales- Evaluation | : | L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales. |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagénicité sur les cellules | : | Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes |

germinales- Evaluation

**Cancérogénicité**

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

**Produit:**

Remarques : Donnée non disponible

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

Cancérogénicité - Evaluation : Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme cancérogène

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Produit:**

Effets sur la fertilité : Remarques: Donnée non disponible

Incidences sur le développement du fœtus : Remarques: Donnée non disponible

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

Toxicité pour la reproduction - Evaluation : - Fertilité -

Les éléments de preuve apportés ne permettent pas le classement comme toxique pour la reproduction

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : | - Fertilité -<br>Pas toxique pour la reproduction |

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Voies d'exposition | : | Inhalation |
| Evaluation | : | La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec effets narcotiques. |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Voies d'exposition | : | Inhalation |
| Evaluation | : | La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique, catégorie 3 avec effets narcotiques. |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique. |

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

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

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Donnée non disponible |

**Composants:**

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation | : | La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée. |

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Ces informations ne sont pas disponibles. |

**Toxicité par aspiration**

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

**Produit:**

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

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**
Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

### 11.2 Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

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

**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 | : | L'information fournie est basée sur les données des composants et de la toxicologie de produits similaires. |

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | Remarques: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Toxicité pour les microorganismes | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | EL0 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1.000 mg/l |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 3,6 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203 |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | EL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 22 - 46 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 1.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 24 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |
| Toxicité pour les microorganismes | : | EL50 (Tetrahymena pyriformis (tétrahymène pyriforme)): 0,868 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h |

**Évaluation Ecotoxicologique**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : | CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 203<br>BPL: oui |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 10.000 mg/l<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202 |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques | : | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): > 100 mg/l<br>Durée d'exposition: 72 h<br>Type de Test: Essai en statique<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 201 |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**Produit:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Remarques: Donnée non disponible |
| Elimination physico-chimique | : | Remarques: Donnée non disponible |

**Composants:**

**Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable. |

**Hydrocarbures, C9-C11, isoalcanes, cycliques, <2% aromatiques:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Facilement biodégradable. |

**Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Résultat: Pas rapidement biodégradable |

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Type de Test: aérobique<br>Inoculum: boue activée<br>Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 31 %<br>Durée d'exposition: 28 jr<br>Méthode: OCDE ligne directrice 301F<br>BPL: oui |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

**Produit:**

Bioaccumulation : Remarques: Donnée non disponible

**Composants:**

**propane:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,36

**isobutane:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,88
Méthode: OCDE ligne directrice 107

**butane:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2,89
Méthode: OCDE ligne directrice 107

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Produit:**

Mobilité : Remarques: Donnée non disponible

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Donnée non disponible

### 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.

**Composants:**

**cires de paraffine et cires d'hydrocarbures:**

Evaluation : Substance VPVB non classée. Substance PBT non classée

### 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 : 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 : ne pas éliminer avec les ordures ménagères.
Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.

Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit.

Emballages contaminés : Les emballages qui ne sont pas convenablement vidés doivent être éliminés comme ayant été utilisés.
Donner les récipients de spray vides à une compagnie d'élimination reconnue.
Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions:

Code des déchets : produit inutilisé, emballages non complètement vides
16 05 04*, gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

**ADN** : UN 1950

**ADR** : UN 1950

**RID** : UN 1950

**IMDG** : UN 1950

| | | |
|---|---|---|
| **IATA** | : | UN 1950 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | AÉROSOLS |
| **ADR** | : | AÉROSOLS |
| **RID** | : | AÉROSOLS |
| **IMDG** | : | AEROSOLS<br>(naphtha (petroleum), hydrotreated heavy) |
| **IATA** | : | Aerosols, flammable |

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

| | | Classe | Risques subsidiaires |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 2 | 2.1 |
| **ADR** | : | 2 | 2.1 |
| **RID** | : | 2 | 2.1 |
| **IMDG** | : | 2.1 | |
| **IATA** | : | 2.1 | |

**14.4 Groupe d'emballage**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | Non réglementé |
| Code de classification | : | 5F |
| Étiquettes | : | 2.1 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | Non réglementé |
| Code de classification | : | 5F |
| Étiquettes | : | 2.1 |
| Code de restriction en tunnels | : | (D) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | Non réglementé |
| Code de classification | : | 5F |
| Numéro d'identification du danger | : | 23 |
| Étiquettes | : | 2.1 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Groupe d'emballage | : | Non réglementé |
| Étiquettes | : | 2.1 |
| EmS Code | : | F-D, S-U |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Instructions de | : | 203 |

conditionnement (avion cargo)
Instruction d' emballage (LQ) : Y203
Groupe d'emballage : Non réglementé
Étiquettes : Flammable Gas

**IATA (Passager)**
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 203
Instruction d' emballage (LQ) : Y203
Groupe d'emballage : Non réglementé
Étiquettes : Flammable Gas

### 14.5 Dangers pour l'environnement

**ADN**
Dangereux pour l'environnement : oui

**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

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

Remarques : 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 - 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 40
Cette substance/mélange ne doit pas être utilisée dans des

| | | |
|---|---|---|
| | | distributeurs d'aérosols destinés à être fournis au grand public à des fins de divertissement et décoratives. |
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). (EU SVHC) | : | Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Réglement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57). |
| Règlement (CE) Nº 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (EC 2024/590) | : | Non applicable |
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) (EU POP) | : | Non applicable |
| Règlement (UE) Nº 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux (EU PIC) | : | Non applicable |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) (EU. REACH-Annex XIV) | : | Non applicable |
| RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs | | Non applicable |
| | P2 | |
| 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. | P3a | AÉROSOLS INFLAMMABLES |
| | 18 | Gaz liquéfiés inflammables (y compris GPL), et gaz naturel |
| | E2 | DANGERS POUR |

L'ENVIRONNEMENT

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

| | | |
|---|---|---|
| Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9) | : | 4320, 4511, 4718, 4734, 4310 |
| Maladies Professionnelles (R-461-3, France) | : | 84, 36, 36 bis |
| Surveillance médicale renforcée (R4624-23) | : | Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B |
| Composés organiques volatils | : | Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles et aux émissions de l'élevage (prévention et réduction intégrées de la pollution)<br>Contenu en composés organiques volatils (COV): 90,91 % |

**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.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ces informations ne sont pas disponibles.

## OKS 2301

| Version | Date de révision: | Date de dernière parution: 20.11.2025 | Date d'impression: |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 28.07.2026 | Date de la première version publiée: 30.03.2013 | 28.07.2026 |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Texte complet pour phrase H**

| | | |
|---|---|---|
| H220 | : | Gaz extrêmement inflammable. |
| H226 | : | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H280 | : | Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. |
| H304 | : | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H317 | : | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H336 | : | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H411 | : | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**Texte complet pour autres abréviations**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique |
| Asp. Tox. | : | Danger par aspiration |
| Flam. Gas | : | Gaz inflammables |
| Flam. Liq. | : | Liquides inflammables |
| Note C | : | Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères. |
| Note P | : | La classification harmonisée comme substance cancérogène ou mutagène s'applique, à moins qu'il puisse être établi que la substance contient moins de 0,1 % m/m de benzène (no Einecs 200-753-7), auquel cas la classification est effectuée conformément au titre II du présent règlement pour ces classes de danger aussi. Si la substance n'est pas classée comme cancérogène ou mutagène, au minimum les conseils de prudence (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 s'appliquent. |
| Note S | : | Pour cette substance, l'étiquette visée à l'article 17 peut, dans certains cas, ne pas être requise (voir section 1.3 de l'annexe I) (tableau 3). |
| Note U (Tableau 3) | : | Lorsqu'ils sont mis sur le marché, les gaz doivent être classés comme "gaz sous pression" dans l'un des groupes suivants: "gaz comprimé", "gaz liquéfié", "gaz liquéfié réfrigéré" ou "gaz dissous". L'affectation dans un groupe dépend de l'état physique dans lequel le gaz est conditionné et, par conséquent, doit s'effectuer au cas par cas. Les codes suivants sont assignés: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Les aérosols ne sont pas classés comme gaz sous pression (voir annexe I, partie 2, section 2.3.2.1, note 2). |
| Press. Gas | : | Gaz sous pression |
| Skin Sens. | : | Sensibilisation cutanée |
| STOT SE | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition |

| | | |
|---|---|---|
| | | unique |
| FR VLE | : | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France |
| FR VLE / VME | : | Valeur limite de moyenne d'exposition |
| FR VLE / VLCT (VLE) | : | Valeurs limites d'exposition à court terme |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; BGW - Valeurs Limites Biologiques; 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); LSPN - Liste des substances dangereuses notifiées (Chili); 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**

| **Classification du mélange:** | | **Procédure de classification:** |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222, H229 | Méthode de calcul |
| STOT SE 3 | H336 | Méthode de calcul |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Sur la base de données ou de |

| | | |
|---|---|---|
| | | l'évaluation des produits |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Sur la base de données ou de l'évaluation des produits |

|| Les changements effectués par rapport à la version précédente sont surlignés dans la marge de gauche. Cette version remplace toutes les versions précédentes.

La présente fiche de données de sécurité s'applique uniquement à des produits contenus dans des emballages et portant des étiquetages d'origine. Les informations qu'elle contient ne peuvent être reproduites ou modifiées sans notre consentement écrit explicite. Toute transmission de ce document est uniquement autorisée dans l'étendue prévue par la loi. Une diffusion plus large, en particulier une diffusion publique de nos fiches de données de sécurité (par exemple, sous forme de téléchargement sur Internet) n'est pas autorisée sans notre consentement écrit explicite. Conformément aux prescriptions légales, nous mettons à la disposition de ses clients nos fiches de données de sécurité modifiées. Il relève de la responsabilité du client de transmettre des fiches de données de sécurité et d'éventuelles modifications qui y ont été apportées à ses propres clients, collaborateurs et autres utilisateurs du produit, la transmission s'effectuant conformément aux prescriptions légales. Nous n'assumons aucune garantie pour le caractère actuel des fiches de données de sécurité que des utilisateurs se voient remettre par des tiers. L'ensemble des informations et des instructions contenues dans la fiche de données de sécurité a été établi selon les meilleures con naissances et se base sur les informations existantes qui sont à notre disposition le jour de la publication. Les indications se destinent à décrire le produit en termes de mesures de sécurité nécessaires ; elles ne constituent pas une garantie pour l'existence de caractéristiques ou elles ne garantissent pas le caractère adéquat du produit dans le cas particulier pas plus qu'elles n'établissent pas un rapport de droit contractuel. L'existence d'une fiche de données de sécurité pour une juridiction particulière ne signifie pas nécessairement que l'importation ou l'utilisation dans cette juridiction est légalement autorisée. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à votre interlocuteur commercial compétent ou au partenaire commercial agréé.