# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de : Règlement (CE) n°1907/2006 modifié par le règlement (UE) n°2020/878 et règlement (CE) n°1272/2008

**Date de révision** 17-oct.-2024 **Version** 2

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Code du produit** 80697/58985

**Nom du produit** PX 101MA COPPER GASKET SEALANT 9 OZ .

### Autres moyens d'identification

**Identifiant de formule unique (UFI)** A48J-K0YV-N00C-VK7T

Mélange. Contient acétone; Naphta léger (pétrole), hydrotraité; heptane; acétate-d'éthyle; Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas; Méthylcyclohexane

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

**Utilisation recommandée** Produit d'étanchéité

**Utilisations déconseillées** Aucune information disponible

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

**Fabricant**
ITW Permatex, Inc.
6875 Parkland Blvd.
Solon, Ohio 44139 USA
Telephone: 1-87-Permatex
(866) 732-9502

**Only Representative (OR)**
ITW Permatex, Inc.
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
customerservice.shannon@itwpp.com

Pour plus d'informations, contacter

Point de contact
ITW Permatex, Inc.
6875 Parkland Blvd.
Solon, Ohio 44139 USA
Telephone: 1-87-Permatex
(866) 732-9502

**Adresse e-mail:** mail@permatex.com

Numéro d'appel hors urgences 866-732-9502

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence 24 heures sur 24 EU Member States information as follows:

**Numéro d'appel d'urgence 24 heures sur 24 - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008**

| | |
|---|---|
| **Europe** | **112** |
| **Autriche** | 01 406 43 43 |
| **Belgique** | 070 245 245 |
| **Bulgarie** | +359 2 9154 233 |
| **Croatie** | +3851 2348 342 |
| **Chypre** | 1401 |
| **République tchèque** | +420 224 919 293/ +420 224 915 402 |
| **Danemark** | + 45 8212 1212 |
| **Estonie** | 16662/ (+372) 7943 794 |
| **Finlande** | 0800 147 111/ 09 471 977 |
| **France** | +33 (0)1 45 42 59 59 |
| **Allemagne** | +49 228 192 40 |
| **Grèce** | (003) 2107793777 |
| **Hongrie** | +36 80 201 199 |
| **Islande** | 543 2222 |
| **Irlande** | 01 809 2166 |
| **Italie** | 0382-24444 |
| **Lettonie** | +371 67042473 |
| **Liechtenstein** | 01 406 43 43 |
| **Lituanie** | +370 (85) 2362052 |
| **Luxembourg** | (+352) 8002 5500 |
| **Malte** | 112 |
| **Pays-Bas** | +31 (0)88 755 8000 |
| **Norvège** | 22 59 13 00 |
| **Pologne** | 112 |
| **Portugal** | +351 800 250 250 |
| **Roumanie** | +40213183606 |
| **Slovaquie** | +421 2 5477 4166 |
| **Slovénie** | 112 |
| **Espagne** | +34 91 562 04 20 |
| **Suède** | 112 |
| **Suisse** | 145 |
| **Royaume-Uni** | 111 |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

*Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP]*

| | |
|---|---|
| **Aérosols** | Catégorie 1 - (H222, H229) |
| **Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)** | Catégorie 4 - (H332) |
| **Irritation cutanée** | Catégorie 2 - (H315) |
| **Irritation oculaire** | Catégorie 2 - (H319) |
| **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)** | Catégorie 3 - (H336) |
| Catégorie 3 Effets sur certains organes cibles : Effets narcotiques. | |
| **Danger par aspiration** | Catégorie 1 - (H304) |
| **Toxicité aquatique aiguë** | Catégorie 1 - (H400) |
| **Toxicité aquatique chronique** | Catégorie 1 - (H410) |

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Contient acétone; Naphta léger (pétrole), hydrotraité; heptane; acétate-d'éthyle; Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas; Méthylcyclohexane



**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.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 - Nocif par inhalation.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**
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.
P280 - Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P331 - NE PAS faire vomir.
P391 - Recueillir le produit répandu.
P410 + P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**Toxicité aiguë inconnue**
96.63 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity.
le mélange contient 33.93 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue.
le mélange contient 24.25 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue.
le mélange contient 84.49 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).
le mélange contient 96.63 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).
le mélange contient 56.66 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards).

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue**
Contient 0.02 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

**Informations supplémentaires**
Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disponibilité du grand public.

**2.3. Autres dangers**

| | |
|---|---|
| **Autres dangers** | Aucune information disponible. |
| **PBT & vPvB** | The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB. |
| **Informations relatives aux perturbateurs endocriniens** | Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé. |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

non applicable

### 3.2. Mélanges

| Nom chimique | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) | Notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | 15-40% | Aucune donnée disponible | 200-662-2<br>(606-001-00-8) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>(EUH066) | - | - | - | - |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité<br>64742-49-0 | 10-30% | Aucune donnée disponible | 265-151-9<br>(649-328-00-1) | Asp. Tox. 1 (H304) | - | - | - | P |
| propane<br>74-98-6 | 7-13% | Aucune donnée disponible | 200-827-9<br>(601-003-00-5) | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas | - | - | - | U |
| heptane<br>142-82-5 | 5-10% | Aucune donnée disponible | 205-563-8<br>(601-008-00-2) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - | C |
| Butane<br>106-97-8 | 1-5% | Aucune donnée disponible | 203-448-7<br>(601-004-00-0)<br>(601-004-01-8) | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas | - | - | - | C,U<br>C,S,U |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | 1-5% | Aucune donnée disponible | 205-500-4<br>(607-022-00-5) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>(EUH066) | - | - | - | - |
| cuivre<br>7440-50-8 | 1-5% | Aucune donnée disponible | 231-159-6<br>(029-024-00-X) | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | - | - | - | - |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas<br>68410-97-9 | 1-5% | Aucune donnée disponible | 270-093-2<br>(649-332-00-3) | Asp. Tox. 1 (H304) | - | - | - | P |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | 0.5-1.5% | Aucune donnée disponible | 203-624-3<br>(601-018-00-7) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | - | - | - | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | 0.1-1% | Aucune donnée disponible | 200-661-7<br>(603-117-00-0) | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336) | - | - | - | - |
| Quartz<br>14808-60-7 | <0.1% | Aucune donnée disponible | 238-878-4 | STOT RE 2 (H373) | - | - | - | - |

Note A - Without prejudice to Article 17(2) of Regulation (EC) No 1272/2008, the name of the substance must appear on the label in the form of one of the designations given in Part 3 of Annex VI to that Regulation. In that Part, use is sometimes made of a general description such as “... compounds” or “... salts”. In this case, the supplier who places such a substance on the market is required to

state on the label the correct name, due account being taken of Section 1.1.1.4 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008.
Note C - Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.
Note L - The harmonized classification as a carcinogen applies unless it can be shown that the substance contains less than 3 % of dimethyl sulphoxide extract as measured by IP 346 ('Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method' Institute of Petroleum, London), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for that hazard class.
Note P - The harmonized classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0.1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 shall apply.
Note R - The harmonized classification as a carcinogen applies except in the case of fibers with a Length Weighted Geometric Mean Diameter (LWGMD) minus two geometric standard errors greater than 6 µm, as measured in accordance with Test method A.22 in the Annex to Commission Regulation (EC) No 440/2008.
Note S - This substance may not require a label according to Article 17 of Regulation (EC) No 1272/2008 (see section 1.3 of Annex I to that Regulation).
Note U - When put on the market gases have to be classified as 'Gases under pressure', in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case. The following codes are assigned: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosols shall not be classified as gases under pressure (See Annex I, Part 2, Section 2.3.2.1, Note 2).

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

*Estimation de la toxicité aiguë*
Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | 5800 | 15700 | 100.2 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité<br>64742-49-0 | 5000 | 3160 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| propane<br>74-98-6 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | 200000 |
| heptane<br>142-82-5 | Aucune donnée disponible | 3000 | 29.29 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| Butane<br>106-97-8 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | 276808.3276 |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | 5620 | 18000 | Aucune donnée disponible | 14.4131 | Aucune donnée disponible |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas<br>68410-97-9 | 5170 | 3000 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | 3200 | 86700 | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible | Aucune donnée disponible |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | 1870 | 4059 | Aucune donnée disponible | 30.1002 | Aucune donnée disponible |

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59).

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Conseils généraux** Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.

**Inhalation** Transporter la victime à l'air frais. En cas d'aspiration dans les poumons, peut provoquer des lésions pulmonaires sévères. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène. Risque d'œdème pulmonaire retardé.

**Contact oculaire** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

**Contact avec la peau** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

**Ingestion** NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. DANGER D'ASPIRATION EN CAS D'INGESTION - PEUT PÉNÉTRER LES POUMONS ET PROVOQUER DES LÉSIONS. En cas de vomissements spontanés, maintenir la tête plus bas que les hanches pour éviter toute aspiration. Consulter immédiatement un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éliminer les sources d'ignition. Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Voir la section 8 pour plus d'informations.

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

**Symptômes** Difficultés respiratoires. Toux et/ ou respiration sifflante. Vertiges. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements. Sensation de brûlure. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

**Effets de l'exposition** Aucune information disponible.

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

**Note au médecin** Du fait du risque d'aspiration, ne pas faire vomir ni effectuer de lavage gastrique, sauf lorsque la prise de risque est justifiée par la présence de substances toxiques supplémentaires.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO2). Jet d'eau.

| | |
|---|---|
| **Petit incendie** | In case of fire, use water spray, foam, dry chemical, or CO2. |
| **Incendie majeur** | In case of fire, use water spray, foam, dry chemical, or CO2. |

**Moyens d'extinction inappropriés** NE PAS ÉTEINDRE UN INCENDIE DE FUITE DE GAZ SI LA FUITE NE PEUT PAS ÊTRE ARRÊTÉE.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Risque d'ignition. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs au jet d'eau. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Les bonbonnes peuvent éclater sous une chaleur extrême. Les bonbonnes endommagées doivent être uniquement manipulées par des spécialistes. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement.

**Produits de combustion dangereux** Aucune information disponible

**5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

## 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 zones sûres. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards.

**Autres informations** Ventiler la zone. Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Arrêter la fuite si l'opération ne présente pas de risque. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour récupérer les eaux de ruissellement. Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Inonder la zone d'eau pour terminer la polymérisation, puis gratter le sol.

**Méthodes de nettoyage** Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations

environnementales.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Utiliser un équipement de protection individuelle. 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. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Prendre les mesures nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants. Manipuler uniquement le produit en système fermé ou mettre en place une ventilation par aspiration adéquate. Conserver dans une zone équipée de vaporisateurs anti-incendie. Ne pas percer ni incinérer les récipients. Contenu sous pression. En cas d'éclatement. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

**Conditions de conservation** Protéger du rayonnement solaire. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Conserver dans une zone équipée de vaporisateurs anti-incendie. Stocker conformément aux réglementations nationales correspondantes. Conserver conformément aux réglementations locales. Conserver au frais et au sec, à l'écart des sources potentielles de chaleur, des flammes nues, de la lumière du soleil et des autres produits chimiques. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

**Matériaux d'emballage** Aucune information disponible.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 2B.

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

**Utilisation(s) particulière(s)**
Produit d'étanchéité pour automobiles.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Autres informations**
Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Belgique | Bulgarie | Croatie |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 4800 mg/m³ | TWA: 246 ppm<br>TWA: 594 mg/m³<br>STEL: 492 ppm<br>STEL: 1187 mg/m³ | TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 1400 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm | TWA: 1800.0 mg/m³ | - |
| heptane<br>142-82-5 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2000 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 8000 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1664 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2085 mg/m³ | TWA: 1600 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>Sk* |
| Butane<br>106-97-8 | - | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL 1600 ppm<br>STEL 3800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 980 ppm<br>STEL: 2370 mg/m³ | TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 600 ppm<br>TWA: 1450 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 22 mg/m³<br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 1810 mg/m³ |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL 400 ppm<br>STEL 1468 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ |
| cuivre<br>7440-50-8 | - | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL 4 mg/m³<br>STEL 0.4 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | - | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³<br>STEL 1600 ppm<br>STEL 6400 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1633 mg/m³ | TWA: 500.0 mg/m³ | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 980.0 mg/m³<br>STEL: 1225.0 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m³ |
| Quartz<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ |

| Nom chimique | Chypre | République tchèque | Danemark | Estonie | Finlande |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>Sk* | TWA: 800 mg/m³<br>Ceiling: 1500 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1200 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 630 ppm<br>STEL: 1500 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | - | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³<br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1500 mg/m³<br>STEL: 1100 ppm<br>STEL: 2000 mg/m³ |
| heptane<br>142-82-5 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³<br>Ceiling: 2000 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 820 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1640 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 300 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2100 mg/m³ |
| Butane | - | - | TWA: 500 ppm | TWA: 800 ppm | TWA: 800 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 106-97-8 | | | TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ | TWA: 1500 mg/m³ | TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 700 mg/m³<br>Ceiling: 900 mg/m³ | TWA: 150 ppm<br>TWA: 540 mg/m³<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 150 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 1100 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 730 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1470 mg/m³ |
| cuivre<br>7440-50-8 | - | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>Ceiling: 2 mg/m³<br>Ceiling: 0.2 mg/m³ | TWA: 1.0 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.02 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | - | TWA: 1500 mg/m³<br>Ceiling: 2000 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 805 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1610 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2000 mg/m³ |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | TWA: 500 mg/m³<br>Sk*<br>Ceiling: 1000 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m³ | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m³ |
| Quartz<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.3 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.6 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³ |
| Nom chimique | France | Allemagne TRGS | Allemagne DFG | Grèce | Hongrie |
| acétone<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>Peak: 1000 ppm<br>Peak: 2400 mg/m³ | TWA: 1780 mg/m³<br>STEL: 3560 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³<br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 7200 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³ | - |
| heptane<br>142-82-5 | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1668 mg/m³<br>TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2085 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2100 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2100 mg/m³<br>Peak: 500 ppm<br>Peak: 2100 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2000 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2000 mg/m³ | TWA: 2000 mg/m³ |
| Butane<br>106-97-8 | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 9600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2350 mg/m³ | TWA: 2350 mg/m³<br>STEL: 9400 mg/m³ |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 730 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 750 mg/m³<br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>sz+ |
| cuivre<br>7440-50-8 | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | - | TWA: 0.01 mg/m³<br>Peak: 0.02 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.01 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³<br>TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 810 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 810 mg/m³<br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1620 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2000 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2000 mg/m³ | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m³ | TWA: 500 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³<br>STEL: 400 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Sk* |
| Quartz<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ |
| Nom chimique | Irlande | Italie MDLPS | Italie AIDII | Lettonie | Lituanie |
| acétone<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3630 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 250 ppm<br>TWA: 594 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1187 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2420 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | STEL: 3000 ppm<br>Simple asphyxiant | - | :<br>Simple asphyxiant | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³<br>TWA: 100 mg/m³<br>STEL: 300 mg/m³ | - |
| heptane<br>142-82-5 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 6255 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1639 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2049 mg/m³ | TWA: 85 ppm<br>TWA: 350 mg/m³<br>TWA: 100 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2085 mg/m³<br>STEL: 300 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 800 mg/m³<br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 3128 mg/m³<br>STEL: 300 ppm<br>STEL: 1200 mg/m³ |
| Butane<br>106-97-8 | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 3000 ppm | - | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2377 mg/m³ | TWA: 300 mg/m³<br>TWA: 100 mg/m³<br>STEL: 300 mg/m³ | - |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1441 mg/m³ | TWA: 200 mg/m³<br>TWA: 54 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 150 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>Ceiling: 300 ppm<br>Ceiling: 1100 mg/m³ |
| cuivre<br>7440-50-8 | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³<br>STEL: 0.6 mg/m³ | - | TWA: 0.2 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 1 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³<br>STEL: 1200 ppm<br>STEL: 4800 mg/m³ | - | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1606 mg/m³ | - | TWA: 50 mg/m³ |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk* | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m³ | TWA: 350 mg/m³<br>STEL: 600 mg/m³ | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m³ |
| Quartz<br>14808-60-7 | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.025 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 ppm |
| Nom chimique | Luxembourg | Malte | Pays-Bas | Norvège | Pologne |
| acétone<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1 ppm<br>STEL: 2420 mg/m³ | TWA: 125 ppm<br>TWA: 295 mg/m³<br>STEL: 156.25 ppm<br>STEL: 368.75 mg/m³ | TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 1800 mg/m³ |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité<br>64742-49-0 | - | - | - | - | TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | - | - | - | TWA: 500 ppm<br>TWA: 900 mg/m³<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m³<br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1125 mg/m³<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m³ | TWA: 1800 mg/m³ |
| heptane | TWA: 500 ppm | TWA: 500 ppm | TWA: 288 ppm | TWA: 200 ppm | TWA: 1200 mg/m³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 142-82-5 | TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 384 ppm<br>STEL: 1600 mg/m³ | TWA: 800 mg/m³<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m³ | STEL: 2000 mg/m³ |
| Butane<br>106-97-8 | - | - | - | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m³<br>STEL: 312.5 ppm<br>STEL: 750 mg/m³<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m³ | TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 3000 mg/m³ |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | TWA: 734 mg/m³<br>STEL: 1468 mg/m³ |
| cuivre<br>7440-50-8 | - | - | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 3 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | - | - | - | TWA: 200 ppm<br>TWA: 800 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 1600 mg/m³<br>STEL: 3000 mg/m³ |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | - | - | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m³ | TWA: 900 mg/m³<br>STEL: 1200 mg/m³<br>Sk* |
| Quartz<br>14808-60-7 | - | - | TWA: 0.075 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0.3 mg/m³<br>STEL: 0.9 mg/m³<br>STEL: 0.15 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ |

| Nom chimique | Portugal | Roumanie | Slovaquie | Slovénie | Espagne |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 750 ppm | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 2420 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | TWA: 1000 ppm | TWA: 778 ppm<br>TWA: 1400 mg/m³<br>TWA: 700 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1800 mg/m³<br>STEL: 1000 mg/m³ | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³<br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 7200 mg/m³ | TWA: 1000 ppm |
| heptane<br>142-82-5 | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>STEL: 500 ppm | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>TWA: 700 mg/m³<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 2085 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³ |
| Butane<br>106-97-8 | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 1000 ppm | TWA: 700 mg/m³<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 12000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m³<br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 9600 mg/m³ | TWA: 1000 ppm |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 734 mg/m³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | Ceiling: 1468 mg/m³ | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ | STEL: 400 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³ |
| cuivre<br>7440-50-8 | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 1 mg/m³ | TWA: 0.5 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³<br>STEL: 1.5 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³ | - | TWA: 0.01 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | TWA: 400 ppm | TWA: 300 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 375 ppm<br>STEL: 1500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 810 mg/m³<br>Ceiling: 1620 mg/m³ | TWA: 810 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1620 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1630 mg/m³ |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m³<br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>Ceiling: 1000 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³ |
| Quartz<br>14808-60-7 | TWA: 0.025 mg/m³<br>TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>TWA: 0,1 mg/m³<br>STEL: 0.5 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.05 mg/m³ |

| Nom chimique | Suède | Suisse | Royaume-Uni |
|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | NGV: 250 ppm<br>NGV: 600 mg/m³<br>Vägledande KGV: 500 ppm<br>Vägledande KGV: 1200 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1210 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 3620 mg/m³ |
| propane<br>74-98-6 | NGV: 350 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m³<br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 7200 mg/m³ | - |
| heptane<br>142-82-5 | NGV: 200 ppm<br>NGV: 800 mg/m³<br>NGV: 350 mg/m³<br>Vägledande KGV: 300 ppm<br>Vägledande KGV: 1200 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1600 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 2085 mg/m³<br>STEL: 1500 ppm<br>STEL: 6255 mg/m³ |
| Butane<br>106-97-8 | NGV: 350 mg/m³ | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 3200 ppm<br>STEL: 7600 mg/m³ | TWA: 600 ppm<br>TWA: 1450 mg/m³<br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 1810 mg/m³ |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | NGV: 150 ppm<br>NGV: 550 mg/m³<br>Bindande KGV: 300 ppm<br>Bindande KGV: 1100 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 730 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1460 mg/m³ | TWA: 734 mg/m³<br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1468 mg/m³<br>STEL: 400 ppm |
| cuivre<br>7440-50-8 | NGV: 0.01 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.2 mg/m³<br>STEL: 0.6 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | - | TWA: 400 ppm<br>TWA: 1600 mg/m³<br>STEL: 800 ppm<br>STEL: 3200 mg/m³ | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m³<br>Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m³<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m³ | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m³<br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m³ |
| Quartz<br>14808-60-7 | NGV: 0.1 mg/m³ | TWA: 0.15 mg/m³ | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.3 mg/m³ |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

| Nom chimique | Union européenne | Autriche | Bulgarie | Croatie | République tchèque |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | - | - | 80 mg/L - urine (Acetone) - at the end of exposure or end of work shift | 20.0 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>20.0 mg/g Creatinine - urine (Acetone) - at the end of the work shift | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | - | - | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | - |
| Quartz<br>14808-60-7 | - | (Note 1) | - | - | - |

| Nom chimique | Danemark | Finlande | France | Allemagne DFG | Allemagne TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | - | - | - urine (Acetone) - end of shift | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>50 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>2.5 mg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| heptane<br>142-82-5 | - | - | - | 250 µg/L (urine - Heptan-2,5-dione end of shift)<br>250 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 250 µg/L (urine - Heptan-2,5-dione end of shift) |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | - | - | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |

| Nom chimique | Hongrie | Irlande | Italie MDLPS | Italie AIDII |
|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | - | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift) | - | 25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | - | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek |

| Nom chimique | Lettonie | Luxembourg | Roumanie | Slovaquie |
|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | - | - | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift | 80 mg/L (urine - Acetone end of exposure or work shift) |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | - | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift | - |

| Nom chimique | Slovénie | Espagne | Suisse | Royaume-Uni |
|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | 80.0 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift) | 50 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.86 mmol/L (urine - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Acetone end of shift) | |
| heptane<br>142-82-5 | - | - | 200 µg/L (urine - Heptan-2 5-dione end of shift) | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek) | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift) | - |

**Remarque 1:** Details about BEL values can be found in Annex 2 of the Austrian Ordinance on Health Monitoring in the Workplace.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | - | 186 mg/kg bw/day [4] [6] | 1210 mg/m³ [4] [6]<br>2420 mg/m³ [5] [7] |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité<br>64742-49-0 | - | - | 1286.4 mg/m³ [4] [7]<br>837.5 mg/m³ [5] [6]<br>1066.67 mg/m³ [5] [7] |
| heptane<br>142-82-5 | - | 300 mg/kg bw/day [4] [6] | 2085 mg/m³ [4] [6] |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | - | 63 mg/kg bw/day [4] [6] | 734 mg/m³ [4] [6]<br>1468 mg/m³ [4] [7]<br>734 mg/m³ [5] [6]<br>1468 mg/m³ [5] [7] |
| cuivre<br>7440-50-8 | - | 137 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | - |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas<br>68410-97-9 | - | - | 1286.4 mg/m³ [4] [7]<br>837.5 mg/m³ [5] [6]<br>1066.67 mg/m³ [5] [7] |
| Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités<br>64742-52-5 | - | 0.97 mg/kg bw/day [4] [6] | 2.73 mg/m³ [4] [6]<br>5.58 mg/m³ [5] [6] |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | - | 1.7 mg/kg bw/day [4] [6] | 64.3 mg/m³ [4] [6]<br>1354.6 mg/m³ [4] [7] |
| Acides résiniques et acides de colophane, esters avec pentaérythritol<br>8050-26-8 | - | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | 10 mg/m³ [5] [6] |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | - | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m³ [4] [6] |

**Notes**

**[4]** Effets systémiques sur la santé.
**[5]** Effets localisés sur la santé.
**[6]** À long terme.
**[7]** À court terme.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | 62 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 200 mg/m³ [4] [6] |

| Nom chimique | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation |
|---|---|---|---|
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité<br>64742-49-0 | - | - | 1152 mg/m³ [4] [7]<br>178.57 mg/m³ [5] [6]<br>640 mg/m³ [5] [7] |
| heptane<br>142-82-5 | 149 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 447 mg/m³ [4] [6] |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | 4.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 367 mg/m³ [4] [6]<br>734 mg/m³ [4] [7]<br>367 mg/m³ [5] [6]<br>734 mg/m³ [5] [7] |
| cuivre<br>7440-50-8 | 0.041 mg/kg bw/day [4] [6] | 273 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | 1 mg/m³ [5] [6]<br>1 mg/m³ [5] [7] |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas<br>68410-97-9 | - | - | 1152 mg/m³ [4] [7]<br>178.57 mg/m³ [5] [6]<br>640 mg/m³ [5] [7] |
| Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités<br>64742-52-5 | 0.74 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.19 mg/m³ [5] [6] |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | 0.4 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 16 mg/m³ [4] [6]<br>1016 mg/m³ [4] [7] |
| Acides résiniques et acides de colophane, esters avec pentaérythritol<br>8050-26-8 | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 89 mg/m³ [4] [6] |

**Notes**

**[4]** Effets systémiques sur la santé.
**[5]** Effets localisés sur la santé.
**[6]** À long terme.
**[7]** À court terme.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

| Nom chimique | Eau douce | Eau douce (libération intermittente) | Eau de mer | Eau de mer (libération intermittente) | Air |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | 10.6 mg/L | 21 mg/L | 1.06 mg/L | - | - |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | 0.24 mg/L | 1.65 mg/L | 0.024 mg/L | - | - |
| cuivre<br>7440-50-8 | 7.8 µg/L | - | 5.2 µg/L | - | - |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | 1.34 µg/L | 13.4 µg/L | 0.134 µg/L | - | - |
| Acides résiniques et acides de colophane, esters avec pentaérythritol<br>8050-26-8 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.01 mg/L | - | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | - | - |

| Nom chimique | Sédiments d'eau douce | Sédiments marins | Traitement des eaux usées | Terrestre | Chaîne alimentaire |
|---|---|---|---|---|---|
| acétone<br>67-64-1 | 30.4 mg/kg sediment dw | 3.04 mg/kg sediment dw | 100 mg/L | 29.5 mg/kg soil dw | - |
| acétate-d'éthyle<br>141-78-6 | 1.15 mg/kg sediment dw | 0.115 mg/kg sediment dw | 650 mg/L | 0.148 mg/kg soil dw | 0.2 g/kg food |
| cuivre<br>7440-50-8 | 87 mg/kg sediment dw | 676 mg/kg sediment dw | 230 µg/L | 65 mg/kg soil dw | - |
| Distillats naphténiques lourds (pétrole), hydrotraités<br>64742-52-5 | - | - | - | - | 9.33 mg/kg food |
| Méthylcyclohexane<br>108-87-2 | 36.2 µg/kg sediment dw | 3.62 µg/kg sediment dw | 273 µg/L | 9.7 µg/kg soil dw | - |
| Acides résiniques et acides de colophane, esters avec pentaérythritol<br>8050-26-8 | 2317.75 mg/kg sediment dw | 231.78 mg/kg sediment dw | 2.525 mg/L | 462.06 mg/kg soil dw | - |
| Alcool isopropylique<br>67-63-0 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques** Aucune information disponible.

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Lunettes de sécurité étanches. Des lunettes de sécurité à écrans latéraux sont recommandées contre les expositions médicales ou industrielles.

**Protection des mains** Gants imperméables. Porter des gants appropriés.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique. Bottes antistatiques.

**Protection respiratoire** Il est nécessaire de choisir et de porter une protection respiratoire appropriée en fonction de la nature chimique, des dangers et de l'utilisation faite de ce produit tout en respectant les exigences de sécurité de la juridiction locale. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Dangers thermiques** Aucune information disponible.

**Autres équipements de protection** Aucune information disponible.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État physique** Aérosol
**Couleur** Cuivre
**Odeur** Aucune information disponible.

| | | |
|---|---|---|
| **Seuil olfactif** | Aucune information disponible | |

| **Propriété** | **Valeurs** | **Remarques • Méthode** |
|---|---|---|
| **Point de fusion / point de congélation** | Aucune donnée disponible | Estimé |
| **Point / intervalle d'ébullition** | 56 °C | |
| **Inflammabilité (solide, gaz)** | Aucune donnée disponible | Flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge. |
| **Limites d'inflammabilité dans l'air** | | Aucun(e) connu(e) |
| **Limite supérieure d'inflammabilité:** | 16.8% | |
| **Limite inférieure d'inflammabilité** | 8.7% | |
| **Point d'éclair** | -104 °C | Projection de flamme à ouverture de soupape complète ou retour de flamme à tout degré d'ouverture de la soupape |
| **Température d'auto-inflammabilité** | Aucune donnée disponible | Estimé |
| **Température de décomposition** | | Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT): 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| **pH** | Aucune donnée disponible | 10% in deionized water |
| **pH (en solution aqueuse)** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Viscosité cinématique** | Aucune donnée disponible | Kinematic viscosity at 100 degrees C |
| **Viscosité dynamique** | Aucune donnée disponible | Remarks: Self-Accelerating decomposition temperature (SADT): 50 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| **Hydrosolubilité** | Aucune donnée disponible | |
| **Solubilité(s)** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Coefficient de partage** | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e) |
| **Pression de vapeur** | 35-40 psig @ 20°C (estimated) | |
| **Densité relative** | 1.05 | |
| **Masse volumique apparente** | Aucune donnée disponible | |
| **Densité** | Aucune donnée disponible | |
| **Densité de vapeur** | Aucune donnée disponible | Air = 1 |
| **Caractéristiques des particules** | | |
| **Granulométrie** | Aucune information disponible | |
| **Distribution granulométrique** | Aucune information disponible | |

**9.2. Autres informations**

| | |
|---|---|
| **Teneur en COV** | 71 |

*9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique*
non applicable

*9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité*
Aucune information disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**

| | |
|---|---|
| **Réactivité** | Aucune information disponible. |
| **Remarques** | Aucune donnée disponible. |

**10.2. Stabilité chimique**

| | |
|---|---|
| **Stabilité** | Stable dans les conditions normales. |
| **Données d'explosion** | |
| **Sensibilité aux impacts mécaniques** | Aucun(e). |
| **Sensibilité aux décharges électrostatiques** | Oui. |

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

| | |
|---|---|
| **Possibilité de réactions dangereuses** | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
| **Polymérisation dangereuse** | Aucune information disponible. |

**10.4. Conditions à éviter**

| | |
|---|---|
| **Conditions à éviter** | Chaleur, flammes et étincelles. Chaleur excessive. |

**10.5. Matières incompatibles**

| | |
|---|---|
| **Matières incompatibles** | Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts. |

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

| | |
|---|---|
| **Produits dangereux résultant de la décomposition** | Oxydes de carbone. Chlorure d'hydrogène. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

**Informations sur les voies d'exposition probables**

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | L'utilisation délibérément détournée du contenu par concentration et inhalation peut s'avérer nocive ou mortelle. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. En cas d'aspiration dans les poumons, peut provoquer des lésions pulmonaires sévères. Peut provoquer un œdème pulmonaire. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Nocif par inhalation. (d'après les composants). |
| **Contact oculaire** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation. Provoque une sévère irritation des yeux. (d'après les composants). Peut entraîner rougeurs, démangeaisons et douleur. |
| **Contact avec la peau** | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (d'après les composants). |
| **Ingestion** | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Aspiration potentielle en cas d'ingestion. Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. En cas d'aspiration, peut provoquer œdème pulmonaire et pneumonie. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. |

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Difficultés respiratoires. Toux et/ ou respiration sifflante. Vertiges. Rougeur. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmoiements. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Toxicité aiguë** Nocif par inhalation.

**Mesures numériques de toxicité**
Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH:
ETAmél (voie orale) 5,239.20 mg/kg
ETAmél (voie cutanée) 5,387.10 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz) 227,090.10 ppm
ETAmél (inhalation-vapeurs) 17.00 mg/l
ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) 65.50 mg/l

**Toxicité aiguë inconnue**
le mélange contient 33.93 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue.
le mélange contient 24.25 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue.
le mélange contient 84.49 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).
le mélange contient 96.63 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).
le mélange contient 56.66 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards).

| Nom chimique | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation |
|---|---|---|---|
| acétone | = 5800 mg/kg ( Rat ) | > 15700 mg/kg ( Rabbit ) | = 50100 mg/m³ ( Rat ) 8 h |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | = 73680 ppm ( Rat ) 4 h |
| propane | - | - | > 800000 ppm ( Rat ) 15 min |
| heptane | - | = 3000 mg/kg ( Rabbit ) | > 29.29 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Butane | - | - | = 658 g/m³ ( Rat ) 4 h |
| acétate-d'éthyle | = 5620 mg/kg ( Rat ) | > 18000 mg/kg ( Rabbit ) | = 4000 ppm ( Rat ) 4 h |
| cuivre | - | - | > 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas | = 5170 mg/kg ( Rat ) | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | > 12408 ppm ( Rat ) 4 h |
| Méthylcyclohexane | > 3200 mg/kg ( Rat ) | > 86700 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Alcool isopropylique | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h |

**Corrosion/irritation cutanée** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition unique** Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

### 11.2. Informations sur d'autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0.02 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

| Nom chimique | Algues/végétaux aquatiques | Poisson | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés |
|---|---|---|---|---|
| acétone | - | LC50: 4.74 - 6.33mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 6210 - 8120mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =8300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: 10294 - 17704mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 12600 - 12700mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité | - | LC50: =8.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| heptane | - | LC50: =375.0mg/L (96h, Cichlid fish) | - | - |
| acétate-d'éthyle | - | LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | | |
| cuivre | EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio)<br>LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Méthylcyclohexane | - | LC50: =2.07mg/L (96h, Oryzias latipes) | - | - |
| Alcool isopropylique | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation**

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|---|---|
| acétone | -0.24 |
| propane | 1.09 |
| heptane | 4.66 |
| Butane | 2.31 |
| acétate-d'éthyle | 0.73 |
| Alcool isopropylique | 0.05 |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Évaluation PBT et vPvB** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Nom chimique | Évaluation PBT et vPvB |
|---|---|
| acétone | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| propane | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| heptane | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Butane | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| acétate-d'éthyle | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| cuivre | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Méthylcyclohexane | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Alcool isopropylique | La substance n'est pas PBT/vPvB |

### 12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### 12.7. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**Propriétés PMT ou vPvM** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Emballages contaminés** Les récipients vides présentent un danger d'incendie et d'explosion. Ne pas découper, percer ou souder les récipients.

**Autres informations** Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**IATA**

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN 1950

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Aerosols, Flammable

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 2.1

**14.4 Groupe d'emballage** non réglementé

**14.5 Dangers pour l'environnement** non applicable

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

**Dispositions spéciales** Aucun(e)

**IMDG**

**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN 1950

**14.2 Désignation officielle de** Aerosols, Limited Quantity (LQ)

**transport de l'ONU**
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 2.1
**14.4 Groupe d'emballage** non réglementé
**14.5 Dangers pour l'environnement** non applicable
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
**Dispositions spéciales** Aucun(e)
**14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI** Aucune information disponible

**RID**
**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN 1950
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Aerosols, Limited Quantity (LQ)
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 2.1
**14.4 Groupe d'emballage** non réglementé
**14.5 Dangers pour l'environnement** non applicable
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
**Dispositions spéciales** Aucun(e)
**Code de classification** 5TF

**ADR**
**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN 1950
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Aerosols, Limited Quantity (LQ)
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 2.1
**14.4 Groupe d'emballage** non réglementé
**14.5 Dangers pour l'environnement** non applicable
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
**Dispositions spéciales** Aucun(e)
**Code de classification** 5TF

**ADN**
**14.1 Numéro UN ou numéro d'identification** UN 1950
**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** Aerosols, Flammable
**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 2.1
**14.4 Groupe d'emballage** non réglementé
**14.5 Danger pour l'environnement** non applicable
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**
**Dispositions spéciales** Aucun(e)

## 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**

**Réglementations nationales**

**France**
**Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique | Numéro RG, France |
|---|---|
| acétone - 67-64-1 | RG 84 |

| | |
|---|---|
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité - 64742-49-0 | RG 84 |
| heptane - 142-82-5 | RG 84 |
| acétate-d'éthyle - 141-78-6 | RG 84 |
| Méthylcyclohexane - 108-87-2 | RG 84 |
| Alcool isopropylique - 67-63-0 | RG 84 |
| Quartz - 14808-60-7 | RG 25 |

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** évidemment dangereux pour l'eau (WGK 2)

**TA Luft (Législation allemande sur le contrôle de la pollution de l'air)**

| Nom chimique | Numéro | Classe |
|---|---|---|
| cuivre | 5.2.2 | Class III |
| Quartz | 5.2.7.1.1 | - |

**Pays-Bas**

**Carcinogenic, mutagenic and reproductive toxic effects**

| Nom chimique | Pays-Bas - Liste des Cancérogènes | Pays-Bas - Liste des Mutagènes | Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction |
|---|---|---|---|
| Quartz | Present | - | - |

**Ordonnance sur la taxe incitative sur les composés organiques volatils (OVOC) RS 814.018** Group I

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Class B

**Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---|---|---|
| acétone - 67-64-1 | 75 | - |
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité - 64742-49-0 | 28<br>29<br>75 | - |
| heptane - 142-82-5 | 75 | - |
| Butane - 106-97-8 | 28<br>29<br>75 | - |
| acétate-d'éthyle - 141-78-6 | 75 | - |
| cuivre - 7440-50-8 | 75 | - |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas - 68410-97-9 | 28<br>29<br>75 | - |
| Méthylcyclohexane - 108-87-2 | 75 | - |
| Alcool isopropylique - 67-63-0 | 75 | - |

**Polluants organiques persistants**
non applicable

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**
P3a - AÉROSOLS INFLAMMABLES
P3b - AÉROSOLS INFLAMMABLES
E1 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité aiguë 1 ou toxicité chronique 1

**Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE)**

| Nom chimique | Exigences du seuil minimal (tonnes) | Exigences du seuil maximales (tonnes) |
|---|---|---|
| Naphta léger (pétrole), hydrotraité - 64742-49-0 | - | 25000 |
| Distillats légers hydrotraités (pétrole), à point débullition bas - 68410-97-9 | - | 25000 |

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**
non applicable

**UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE)**

| Nom chimique | UE - Produits Phytopharmaceutiques (1107/2009/CE) |
|---|---|
| Quartz - 14808-60-7 | Agent phytosanitaire |

**Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)**

| Nom chimique | Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| cuivre - 7440-50-8 | Type de produits 8 : Produits de protection du bois Type de produits 21 : Produits antisalissure |
| Alcool isopropylique - 67-63-0 | Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux Type de produits 1 : Hygiène humaine |

**Inventaires internationaux**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Est conforme |
| **DSL/NDSL** | Est conforme |
| **EINECS/ELINCS** | Est conforme |
| **ENCS** | N'est pas conforme |
| **IECSC** | Est conforme |
| **KECI** | Est conforme |
| **PICCS** | Est conforme |
| **AICS (Australie)** | Est conforme |
| **NZIoC** | Est conforme |
| **TCSI** | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**
**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
**KECL** - Inventaire coréen des produits chimiques existants
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques
**TCSI** - Inventaire des Substances Chimiques de Taiwan

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune information disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**
H220 - Gaz extrêmement inflammable
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
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**Légende**
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)
STOT : Toxicité spécifique pour
certains organes cibles
ETA : Estimation de la toxicité aiguë
CL50 : Concentration létale médiane
LD50 : Dose létale, 50 %

**Légende Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme) |
| Plafond | Valeur limite maximale | * | Désignation « Peau » |
| + | Sensibilisants | | |

| Méthode de classification | |
|---|---|
| Classification selon le règlement (CE) nº 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée |
| Toxicité aiguë par voie orale | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée | Méthode de calcul |
| Mutagénicité | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique | Méthode de calcul |

| | |
|---|---|
| Danger par aspiration | Méthode de calcul |
| Ozone | Méthode de calcul |
| Aérosol inflammable | D'après les données d'essai |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**
Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)
Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)
Agence de protection de l'environnement des États-Unis
Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV
Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)
Base de données sur les substances dangereuses
nternational Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)
Schéma National Australien de Notification et d'Evaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)
Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
Organisation mondiale de la santé

**Date de révision** 17-oct.-2024

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**
**Avis de non-responsabilité**
**Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.**

**Fin de la Fiche de données de sécurité**