# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 dans sa version révisée



No. FDS : 735280
V005.0

Pattex Colle de Contact Liquide

Révision: 17.02.2026
Date d'impression: 19.02.2026
Remplace la version du: 30.01.2025

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

**1.1. Identificateur de produit**

Pattex Colle de Contact Liquide
UFI: P92U-SW5N-G205-6M16

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

Utilisation prévue:
Colle de contact

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

HENKEL FRANCE ADHESIVES
Rue du Vieux Pont de Sèvres 245
92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Pour la mise à jour de la Fiche de Données de Sécurité, merci de consulter notre site internet www.mysds.henkel.com ou www.henkel-adhesives.com.

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

N° d' appel d' urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

Centre Anti-Poisons de Paris, France: Tel (emergency) : +33.1.40.05.48.48

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification (CLP):**

| | |
|---|---|
| Liquides inflammables | Catégorie 2 |
| H225 Liquide et vapeurs très inflammables. | |
| Irritation cutanée | Catégorie 2 |
| H315 Provoque une irritation cutanée. | |
| Irritation oculaire | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. | |
| Certains organes: Système nerveux central | |
| Risques chroniques pour l'environnement aquatique | Catégorie 2 |
| H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. | |

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**Éléments d'étiquetage (CLP):**

**Pictogramme de danger:**

**Contient** Acétate d'éthyle

Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique

Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane

**Mention d'avertissement:** Danger

**Mention de danger:**
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Informations supplémentaires** Contient: Colophane Peut produire une réaction allergique.

**Conseil de prudence:**
P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 Tenir hors de portée des enfants.

**Conseil 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.
P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.

**Conseil de prudence: Élimination**
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

**2.3. Autres dangers**

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.
Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute émanation du produit et le contact avec les yeux.

**Les substances suivantes sont présentes à une concentration ≥ la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 et remplissent les critères de PBT/vPvB, ou ont été identifiées comme perturbateur endocrinien (PE) :**

Ce mélange ne contient aucune substance dans une concentration ≥ à la limite de concentration pour la représentation dans la section 3 qui est évaluée comme étant un PBT, vPvB ou ED.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.2. Mélanges**

**Déclaration des ingrédients conformément au règlement CLP (CE) n° 1272/2008**

| Substances dangereuses<br>n°CAS<br>N°CE<br>N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification | Limites de concentration spécifiques, facteurs M et ATE | Informations complémentaires |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46 | 20- < 40 % | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319 | | EU OEL |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique<br><br>01-2119486992-20 | 20- < 40 % | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | inhalation:ATE = 23,4 mg/l;vapeur | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>-----<br>01-2119475514-35 | 10- < 20 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Colophane<br>8050-09-7<br>232-475-7<br>01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1, H317 | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | |
| n-hexane<br>110-54-3<br>203-777-6<br>01-2119480412-44 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Repr. 2, H361f<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 1, H372<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 | | SVHC<br>EU OEL |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5<br>271-867-2<br>01-2119496062-39 | 0,1- < 1 % | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 4, H413 | | |

**Si aucune valeur ATE n'est affichée, veuillez vous référer aux valeurs LD/LC50 dans la section 11.**
**Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"**

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Informations générales:
En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:
Air frais; en cas de persistance des maux, consulter un médecin.

Contact avec la peau:
Rincer à l'eau courante et au savon. Soigner la peau. Retirer immédiatement les vêtements contaminés.

Contact avec les yeux:
Laver immédiatement avec de l' eau douce ou une solution de rinçage durant au moins 5 minutes. S' il appraît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:
Rincer l'intérieur de la bouche, ne pas faire vomir, consulter un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
PEAU : Rougeurs, inflammation.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Voir section: Description des premiers secours

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

**5.1. Moyens d'extinction**
**Moyens d'extinction appropriés:**
Dioxyde de carbone,mousse, poudre, jet d'eau, eau pulverisée.

**Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Jet d'eau grand débit

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
En cas d'incendie, possibilité de dégagement d'oxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO2)

**5.3. Conseils aux pompiers**
Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.
Porter un équipement de sécurité.

**Indications additionnelles:**
Refroidir les récipients exposés en pulvérisant de l'eau.

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

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de protection individuel.
Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Assurer une aération et une ventilation suffisantes.
Risque de glisser en cas d'écoulement du produit.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**
Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Mélanger avec une matière absorbant les liquides (sable, tourbe, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément a la section 13.

**6.4. Référence à d'autres sections**
Voir le conseil a la section 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Bien ventiler lors de la mise en oeuvre et du séchage, m me après le collage. Eviter toute source d'ignition (par ex. feu ou poële), même dans les pièces voisines. Débrancher les appareils électriques comme radiateurs, plaques chauffantes, chauffages par accumulation, etc., suffisamment tôt pour qu'ils soient refroidis lors du début du travail. Eviter toute formation d'étincelle, y compris au niveau des disjoncteurs et autres appareils.
Bien ventiler les lieux de travail. Eviter les flammes nues, la formation d'étincelles et les sources d'ignition. Débrancher les appareils électriques. Ne pas fumer, ne pas faire de travaux de soudure. Ne pas rejeter les résidus dans les eaux.
Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène:

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.
Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

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

Conserver uniquement dans le récipient d’origine.
Stocker au frais, température de stockage maximum 30°C

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Colle de contact

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

Valable pour
France

| Composant [Substance réglementée] | ppm | mg/m³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|---|---|---|---|---|
| acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>[ACÉTATE D'ÉTHYLE] | 200 | 734 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>[ACÉTATE D'ÉTHYLE] | 400 | 1.468 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECTLV |
| acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>[ACÉTATE D'ÉTHYLE] | 200 | 734 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>[ACÉTATE D'ÉTHYLE] | 400 | 1.468 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes | FR MOEL |
| acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>[Acétate d'éthyle] | 200 | 734 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) | FR OEL |
| acétate d'éthyle<br>141-78-6<br>[Acétate d'éthyle] | 400 | 1.468 | Valeur Limite Court Terme | 15 minutes<br>Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) | FR OEL |
| acides résiniques et acides colophaniques hydrogénés, esters avec le glycérol<br>65997-13-9<br>[Colophane (produits de décomposition des baguettes de soudure, exprimés en aldéhyde formique)] | | 0,1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR OEL |
| colophane<br>8050-09-7<br>[Colophane (produits de décomposition des baguettes de soudure, exprimés en aldéhyde formique)] | | 0,1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR OEL |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[Zinc (oxyde de,poussières)] | | 10 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR OEL |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[Zinc (oxyde de,fumées)] | | 5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR OEL |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières alvéolaires)] | | 0,9 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023 | FR DOEL |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique (poussières totals)] | | 4 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023 | FR DOEL |
| hexane<br>110-54-3<br>[N-HEXANE] | 20 | 72 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECTLV |
| hexane<br>110-54-3<br>[N-HEXANE] | 20 | 72 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | | FR MOEL |
| hexane<br>110-54-3<br>[n-Hexane] | 20 | 72 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) | FR OEL |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'exposition | Valeur | | | | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Eau douce | | 0,24 mg/l | | | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Eau salée | | 0,024 mg/l | | | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Eau (libérée par intermittence) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Usine de traitement des eaux usées. | | 650 mg/l | | | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Air | | | | | | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Terre | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | oral | | | | 200 mg/kg | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Eau douce | | 0,002 mg/l | | | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Eau salée | | 0,0002 mg/l | | | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Sédiments (eau douce) | | | | 0,007 mg/kg | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Sédiments (eau salée) | | | | 0,001 mg/kg | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Terre | | | | 0 mg/kg | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Usine de traitement des eaux usées. | | 1000 mg/l | | | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,016 mg/l | | | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Eau douce | | 14,4 µg/l | | | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Eau salée | | 7,2 µg/l | | | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 µg/l | | | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Sédiments (eau douce) | | | | 146,9 mg/kg | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Sédiments (eau salée) | | | | 162,2 mg/kg | | |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Terre | | | | 83,1 mg/kg | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Eau douce | | 0,01 mg/l | | | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Eau salée | | 0,002 mg/l | | | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Usine de traitement des eaux usées. | | 100 mg/l | | | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Sédiments (eau douce) | | | | 426,26 mg/kg | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Sédiments (eau salée) | | | | 85,25 mg/kg | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Terre | | | | 85,16 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène 68610-51-5 | oral | | | | 1,7 mg/kg | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène 68610-51-5 | Eau douce – intermittent | | 0,002 mg/l | | | | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène 68610-51-5 | Eau de mer - intermittent | | 0,002 mg/l | | | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 1468 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1468 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 63 mg/kg | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 734 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 734 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 734 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 734 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 37 mg/kg | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 367 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4,5 mg/kg | aucun danger identifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 367 mg/m3 | aucun danger identifié |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 773 mg/kg | |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2035 mg/m3 | |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 699 mg/kg | |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 608 mg/m3 | |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 699 mg/kg | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2035 mg/m3 | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 773 mg/kg | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 608 mg/m3 | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 699 mg/kg | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 699 mg/kg | |
| Résine<br>8050-09-7 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 10 mg/m3 | |
| Résine | Travailleurs | dermique | Exposition à long | | 2,131 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8050-09-7 | | | terme - effets systémiques | | | |
| Résine<br>8050-09-7 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,065 mg/kg | |
| Résine<br>8050-09-7 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 1,065 mg/kg | |
| hexane<br>110-54-3 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 75 mg/m3 | |
| hexane<br>110-54-3 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 11 mg/kg | |
| hexane<br>110-54-3 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 16 mg/m3 | |
| hexane<br>110-54-3 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 5,3 mg/kg | |
| hexane<br>110-54-3 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 4 mg/kg | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,42 mg/kg | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,29 mg/m3 | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,21 mg/kg | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,07 mg/m3 | |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,04 mg/kg | |

**Indice Biologique d'Exposition:**

| **Composant [Substance réglementée]** | **Paramètre** | **Spécimen biologique** | **Temps d'échantillonnage** | **Conc.** | **Sur la base d'indice biologique d'exposition** | **Remarque** | **Information supplémentaire** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| hexane<br>110-54-3<br>[n-Hexane] | 2,5-Hexanedione | Créatinine urinaire | Moment de prélèvement: En fin de poste. | 5 mg/g | FR IBE | Non specifique (observe suite à l'exposition à d'autres substances). | |

**8.2. Contrôles de l’exposition:**

Protection respiratoire:
Masque de protection approprié en cas de ventilation insuffisante.
Filtre de combinaison: ABEKP (EN 14387)
Cette recommandation devra être adpatée en fonction des conditions locales.

Protection des mains:
Les gants recommandés sont des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur >0.1mm, temps de pénétration < 30s). Les gants devront être changé après chaque contact même court ou contamination. Gants disponibles en magasins spécialisés: laboratoires, parmacies...
En cas de contact prolongé, il est recommandé de porter des gants en caoutchouc nitrile conformément à la norme EN 374.
épaisseur > 0,4 mm
temps de pénétration > 10 minutes
En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme EN 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaptation au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.). Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons délaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

Protection des yeux:
Lunettes de protection étanches.
L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:
vêtement de protection approprié
Les vêtements de protection doivent être conformes à la norme EN14605 en cas d'éclaboussures de liquide, et à la norme EN13982 en cas d'exposition aux poussières.

équipement de protection conseillé pour le personnel:
Les informations fournies sur les équipements de protection individuelle sont données uniquement à titre indicatif. Une évaluation complète des risques doit être menée avant d'utiliser ce produit afin de déterminer les équipements de protection individuelle appropriés et qui répondent aux exigences locales. Les équipements de protection individuelle doivent être conformes aux normes EN pertinentes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| Etat du produit livré | liquide |
| Couleur | Beige |
| Odeur | Typique |
| État | liquide |
| Point de fusion | Non applicable, Le produit est un liquide. |
| Température de solidification | -7 °C (19.4 °F) |
| Point initial d'ébullition | 75 °C (167 °F) |
| Inflammabilité | Facilement inflammable. |
| Limites d'explosivité | |
| inférieures | 2,00 %(V); |
| supérieures | 11,50 %(V);<br>Valeur du composant le plus critique |
| Point d'éclair | -14,5 °C (5.9 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Température d'auto-inflammabilité | 430,0 °C (806 °F) Valeur du composant le plus critique |
| Température de décomposition | La substance/le mélange n'est pas autoréactif, ne contient pas de peroxyde organique et ne se décompose pas dans les conditions d'utilisation prévues |
| pH | Non applicable, Le produit est non polaire /aprotique. |
| Viscosité (cinématique)<br>(40 °C (104 °F); ) | 1.600 - 2.100 mm2/s |
| Viscosité (dynamique)<br>(; 20 °C (68 °F)) | 1.500 - 2.000 mpa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield |
| Viscosité (dynamique)<br>(; 40 °C (104 °F)) | 1.300 - 1.700 mpa.s |
| Solubilité qualitative<br>(Solv.: Eau) | Immiscible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Non applicable<br>Mélange |
| Pression de vapeur | 98,0000000 mbar Valeur du composant le plus critique |
| Densité<br>(20 °C (68 °F)) | 0,84 - 0,88 g/cm3 QP2107.1; Densité |
| Densité | 0,79 - 0,82 g/cm3 |

(40 °C (104 °F))

| | |
|---|---|
| Densité relative de vapeur: | Plus lourd que l'air |
| Caractéristiques de la particule | Non applicable<br>Le produit est un liquide. |

**9.2. AUTRES INFORMATIONS**

Autres informations non applicables pour ce produit

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1. Réactivité**
Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

**10.2. Stabilité chimique**
Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**
Voir section réactivité

**10.4. Conditions à éviter**
Pas connues en cas d'utilisation conforme à la destination.

**10.5. Matières incompatibles**
Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**
Aucun connu

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Informations générales sur la toxicologie:**
Après contact renouvelé du produit avec la peau, une allergie n'est pas à exclure.

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

**Toxicité orale aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | rat | non spécifié |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | LD50 | > 5.840 mg/kg | rat | non spécifié |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | LD50 | > 5.840 mg/kg | rat | non spécifié |
| Colophane<br>8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | rat | non spécifié |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| n-hexane<br>110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicité dermale aiguë:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | lapins | Test Draize |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | LD50 | > 2.800 mg/kg | rat | non spécifié |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | LD50 | > 2.800 mg/kg | rat | non spécifié |
| Colophane<br>8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| n-hexane<br>110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | lapins | non spécifié |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicité inhalative aiguë:**

Le danger du produit provient de son effet narcotique après inhalation des vapeurs.
En cas d'exposition prolongée ou répétée, peut nuire à la santé.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | LC50 | 57,7 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | LC50 | > 22,5 mg/l | vapeur | 6 h | rat | autre guide |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | LC50 | > 23,3 mg/l | vapeur | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | Estimation de la toxicité aiguë (ETA) | 23,4 mg/l | vapeur | 4 h | | Jugement d'experts |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | LC50 | > 25,2 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | poussières/brouillard | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-hexane<br>110-54-3 | LC50 | > 31,86 mg/l | vapeur | 4 h | rat | non spécifié |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | LC50 | > 165 mg/l | poussières/brouillard | 4 h | rat | non spécifié |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | légèrement irritant | 24 h | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | irritant | 4 h | lapins | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Colophane<br>8050-09-7 | non irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-hexane<br>110-54-3 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | non irritant | 4 h | lapins | EPA Guideline |

**Lésions oculaires graves/irritation oculair:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | légèrement irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | non irritant | | lapins | FDA Guideline |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | non irritant | | lapins | FDA Guideline |
| Colophane<br>8050-09-7 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-hexane<br>110-54-3 | non irritant | | lapins | non spécifié |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | légèrement irritant | 24 h | lapins | EPA Guideline |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| n-hexane<br>110-54-3 | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Type d'étude /<br>Voie d'administration | Activation métabolique /<br>Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Colophane<br>8050-09-7 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | douteuse | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| n-hexane<br>110-54-3 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| n-hexane<br>110-54-3 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | négatif | Essai de mutation inverse bactérienne (exemple: test d'Ames) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | négatif | Essai de mutation génique sur des cellules de mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | négatif | oral : gavage | | hamster chinois | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | négatif | Inhalation : aérosol | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | négatif | Inhalation : aérosol | | rat | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) |
| n-hexane<br>110-54-3 | négatif | inhalation : vapeur | | souris | non spécifié |
| n-hexane<br>110-54-3 | négatif | inhalation : vapeur | | rat | non spécifié |

**Cancérogénicit**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| **Substances dangereuses No. CAS** | **Résultat** | **Parcours d'application** | **Temps d'exposition / Fréquence du traitement** | **Espèces** | **Sexe** | **Méthode** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | Non cancérigène | oral : eau sanitaire | 1 y<br>daily | souris | mascilin/féminin | non spécifié |
| n-hexane<br>110-54-3 | Non cancérigène | inhalation : vapeur | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w | souris | féminin | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Toxicité pour la reproduction:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| **Substances dangereuses No. CAS** | **Résultat / Valeur** | **Type de test** | **Parcours d'application** | **Espèces** | **Méthode** |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | NOAEL P 1500 ppm | autre: | Inhalation | rat | autre guide |
| Colophane<br>8050-09-7 | NOAEL P 3000 ppm<br><br>NOAEL F1 3000 ppm | dépistage | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOAEL P 7,5 mg/kg<br><br>NOAEL F1 15 mg/kg | Two generation study | oral : gavage | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| n-hexane<br>110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm<br><br>NOAEL F1 3000 ppm<br><br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | inhalation : vapeur | rat | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

| **Substances dangereuses No. CAS** | **Évaluation** | **Voie d'exposition** | **Organes ciblés** | **Remarques** |
|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. | | | |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | Catégorie 3 − Effets somnifères | | | |
| n-hexane<br>110-54-3 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. | | | |

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:**

La classification du mélange est basée sur les seuils limites de concentration des substances classées contenues dans la formule.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | oral : gavage | 90 d<br>daily | rat | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | NOAEL 5000 ppm | oral : alimentation | 90 d<br>daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | oral : gavage | 90 d<br>daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOAEL 1.5 mg/m3 | Inhalation | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w | rat | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOAEL 1.000 mg/kg | dermique | 90 d<br>6 h/d, daily | rat | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| n-hexane<br>110-54-3 | NOAEL 40 mg/kg | oral : gavage | 13 weeks<br>daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| n-hexane<br>110-54-3 | NOAEL 13,2 mg/kg | oral : gavage | 90-120 d<br>5 d / week | rat | non spécifié |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | NOAEL 500 ppm | oral : alimentation | 90 Days<br>Daily | rat | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

La classification du mélange est basée sur les données de viscosité.

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Viscosité (cinématique)<br>Valeur | Température | Méthode | Remarques |
|---|---|---|---|---|
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | 0,61 mm2/s | 25 °C | non spécifié | |
| n-hexane<br>110-54-3 | 0,45 mm2/s | 25 °C | non spécifié | |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Informations générales:**
Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

**12.1. Toxicité**

**Toxicité (Poisson):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | autre guide |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | LL50 | 3,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | LL50 | 11,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 Jours | Oncorhynchus mykiss | autre guide |
| n-hexane<br>110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | non spécifié | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 34 Jours | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |

**Toxicité (invertébrés aquatiques):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | EL50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| n-hexane<br>110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| **Substances dangereuses**<br>**No. CAS** | **Valeur type** | **Valeur** | **Temps d'exposition** | **Espèces** | **Méthode** |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | NOELR | 1 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | NOEC | 0,17 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicité (Algues):**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | EL50 | 29 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | NOELR | 6,3 mg/l | 96 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | EL50 | > 30 - 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | NOELR | 3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | NOELR | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-hexane<br>110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicité pour les microorganismes:**

La classification du mélange est basée sur La méthode de calcul selon La teneur des substances classées contenues dans La formule.

Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | EC20 | Toxicity > Water solubility | 3 h | boues activées provenant d'eaux usées principalement domestiques | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | non spécifié | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| n-hexane<br>110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 3 h | non spécifié | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Biodégradation (Essai de dépistage):**
Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | facilement biodégradable | aérobie | 100 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Hydrocarbures, C7-C8, Cyclique | facilement biodégradable | aérobie | 98 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbures C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane<br>----- | facilement biodégradable | aérobie | 98 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Colophane<br>8050-09-7 | facilement biodégradable | aérobie | 71 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| n-hexane<br>110-54-3 | facilement biodégradable | aérobie | 81 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | not inherently biodegradable | aérobie | 1 % | 28 Jours | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |

**(Bio)dégradabilité (Essais de simulation)**
Il n'y a pas de données disponibles.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**le coefficient de partage (octanol/ eau)**
Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method) |
| Colophane<br>8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| n-hexane<br>110-54-3 | 4 | 20 °C | autre guide |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | 7,56 | 30 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**Le facteur de bioconcentration (BCF)**
Le tableau ci-dessous présente les données des substances classifiées présentes dans le mélange.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Facteur de bioconcen-tration (BCF) | Temps d'exposition | Température | Espèces | Méthode |
|---|---|---|---|---|---|
| Acétate d'éthyle<br>141-78-6 | 30 | 3 Jours | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | autre guide |
| phénol, méthyl-4, produits de réaction avec le dicyclopentadiène et l'isobutylène<br>68610-51-5 | 2.588,2 | | | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Il n'y a pas de données disponibles.

**12.5. Résultats de l'évaluation PBT / vPvB / PMT / vPvM**

**PBT/vPvB**
Le tableau suivant ne contient que des substances qui répondent aux critères en tant que PBT et/ou vPvB.
Le mélange est classé sur la base des seuils de concentration en référence aux substances classées présentes dans le mélange.

| **Substances dangereuses**<br>**No. CAS** | **PBT** | **vPvB** |
|---|---|---|
| oxyde de zinc<br>1314-13-2 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. | |

**PMT/vPvM**
Le mélange ne contient aucune substance caractérisée PMT ou vPvM
Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Il n'y a pas de données disponibles.

**12.7. Autres effets néfastes**

Il n'y a pas de données disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Evacuation du produit:
Eliminer les déchets et résidus conformément aux conditions fixées par les autorités locales

Evacuation d'emballage non nettoyé:
Seuls les emballages nettoyés soigneusement pourront être recyclés.

Code de déchet
080409

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

| | |
|---|---|
| ADR | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADN | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

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

| | |
|---|---|
| ADR | ADHÉSIFS |
| RID | ADHÉSIFS |
| ADN | ADHÉSIFS |
| IMDG | ADHESIVES (Hydrocarbons mixture) |
| IATA | Adhesives |

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

| | |
|---|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Groupe d'emballage**

| | |
|---|---|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Dangers pour l'environnement**

| | |
|---|---|
| ADR | Dangereux pour l'environnement |
| RID | Dangereux pour l'environnement |
| ADN | Dangereux pour l'environnement |
| IMDG | Polluant marin |
| IATA | Non applicable |

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

| | |
|---|---|
| ADR | Disposition spéciale 640D<br>Code tunnel: (D/E) |
| RID | Disposition spéciale 640D |
| ADN | Disposition spéciale 640D |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

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

Non applicable

## 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**

| | |
|---|---|
| Substance appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) No 2024/590): | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021): | Non applicable |

| | |
|---|---|
| Seveso III (2012/18/EU): | E2, Danger pour l'environnement aquatique dans la catégorie chronique 2<br>P5c, Liquides inflammables de catégorie 2 ou 3 non visés au P5a et au P5b |

**Prescriptions/consignes nationales (France):**

| | |
|---|---|
| Informations générales: | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses :<br>Code du travail (articles L4411-1 à 6, R4411, R4412, R4722-10 à 12 et 26, R4724-8 à 13), relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage de substances. |
| Protection des travailleurs: | Hygiène et sécurité au travail:<br>Code du Travail : Articles R 4141-1 à 16 relatives aux commentaires techniques des dispositions concernant l'aération et l'assainissement des lieux de travail. Articles R4141-1-3-4-11-13-16 et R4643-1 (formation à la sécurité). Articles R 4323-104-105 (cuves, bassins, réservoirs).<br>Maladies professionnelles : Code de la Sécurité Sociale (articles L461-1 à 461-8).Tableaux des maladies professionnelles prévu à l'article R 461-1 à 8 publiés dans le fascicule INRS ED835, en accord avec le Ministère de l'Emploi et de la Solidarité. |
| N° tableau des maladies professionnelles: | 65<br><br>84 |
| Protection de l'environnement: | Protection de l'environnement:<br>Déchets: loi 92-646 et 95-101 (relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux), décret 2007-1467 2007-10-12, décret 2002-540 (relatif à la classification des déchets dangereux).<br>Installations classées:<br>Loi 76-663 modifiée (relative aux installations classées pour la protection de l'environnement), code de l'environnement article L 511-2 (nomenclature des installations classées).<br>ICPE 4331<br>ICPE 4511 |

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation sur la sécurité chimique n'a pas été menée.

## RUBRIQUE 16:Autres informations

L'étiquetage du produit est indiqué dans le paragraphe 2. Le texte complet de toutes les abréviations indiquées par des codes dans la fiche de données de sécurité est :

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.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361d Susceptible de nuire au fœtus.
H361f Susceptible de nuire à la fertilité.
H372 Risque avéré 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.
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Abréviations et acronymes:

ADG(-Code): Marchandises dangereuses australiennes (Code)
ADN: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route
AS: Norme australienne
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: estimation de la toxicité aiguë
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Règlement (CE) n° 1272/2008
CMR: Cancérigène, Mutagène, Reprotoxique
DIN: Institut Allemand de normalisation
ECx: Concentration effective (x% niveau effectif)
ECHA: Agence Européenne des Produits Chimiques
EC-Nummer: Numéro de substance dans l'inventaire EU EINECS/ELINCS
ECTLV: Valeur limite du seuil communautaire européen
ED: Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien
EINECS: Inventaire européen des substances chimiques existantes commercialisées
ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées
EN : Norme européenne
ENCS: Inventaire japonais des substances chimiques
EPA: Agence américaine de protection de l'environnement
EU: Union européenne
EU EXPLD1: Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148
EU EXPLD2: Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148
EWC: Catalogue européen des déchets
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
GLP: Bonnes Pratiques de Laboratoire
HSNO: Substances dangereuses et nouveaux organismes
IARC: Agence Internationale de Recherche sur le Cancer
IATA: Association du Transport Aérien International
IBC-Code: Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques
IC50: Moitié de la concentration maximale inhibitrice
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale
IMDG-Code: Code Maritime International des Matières Gangereuses
IMO: Organisation Maritime Internationale
ISO: Organisation Internationale de Normalisation
LC50: Concentration létale médiane
LD50: Dose létale médiane
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
n.o.s.: Non Spécifié Ailleurs
NO(A)EC: Concentration sans effet (nocif)
NO(A)EL: Dose sans effet (nocif)
NZS: Norme néo-zélandaise
OECD: Organisation de Coopération et de Développement Economiques

OEL: Valeurs limites d'exposition professionnelle ,
OPPT: US EPA Bureau de la Prévention de la Pollution et des Toxiques
OPPTS: US EPA Bureau de la prévention, des pesticides et des substances toxiques
PBT: Persistant, bioaccumulable, toxique
PMT: Persistant, mobile et toxique
(Q)SAR: Relation (Quantitative) Structure-Activité
REACH: Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises dangereuses
RID: Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises dangereuses
SADT: Température de décomposition auto-accélérée
SDS: Nations Unies
STOT:
STOT SE: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique
STOT RE: toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répété
SUSMP: Norme pour la planification uniforme des médicaments et des poisons
SVHC: Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)
TRGS: Règles techniques allemandes relatives aux substances dangereuses
UN: Nations Unies
VOC: Composé Organique Volatil
814.018 VOC Reg CH: Ordonnance suisse 814.018 sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils
vPvB: Très persistant, Très bioaccumulable
vPvM: Très persistant et très mobile
WGK: Classe de danger pour l'eau

**Informations complémentaires:**

Cette Fiche de données de sécurité a été rédigée pour la vente des produits Henkel et à destination des acquéreurs de ces produits Henkel. Cette FDS se base sur le règlement européen 1907/2006/CE et fournit des informations conformément à la législation applicable uniquement dans l'Union Européenne. A cet égard, aucune déclaration ni garantie ou représentation, quel qu'il soit, n'a été fournie quant au respect de la règlementation en vigueur d'une autre juridiction autre que l'Union Européenne. En cas d'export hors de l'Union Européenne, veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité du pays concerné pour garantir la conformité ou contacter le département Henkel « Sécurité Produits et Affaires Règlementaires » (SDSinfo.Adhesive@henkel.com), avant d'exporter dans un autre pays hors de l'Union Européenne.

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et font référence au produit en l'état où il est livré. Le but est de décrire nos produits en terme de sécurité et non d'en garantir les propriétés.

Cher Client,
HENKEL s'engage à créer un avenir durable en favorisant toutes les opportunités d'amélioration, tout au long de la chaîne de valeur. Si vous souhaitez y contribuer en basculant d'une version papier à une version électronique de la FDS, merci de contacter votre représentant local du Service Clients. Nous recommandons d'utiliser une adresse électronique non-personnelle (par exemple : FDS@votre_societe.com).

**Les modifications réalisées dans cette fiche de données de sécurité sont indiquées par une ligne verticale en partie gauche du document.Le texte correspondant est affiché dans une couleur différente sur des champs ombrés**