



Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Page 1 sur 19

No. FDS : 173492
V005.0

LOCTITE LB 8007 known as Loctite 8007/Loctite C5-A

Révision: 05.02.2019

Date d'impression: 25.02.2020

Remplace la version du: 16.08.2016

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

1.1. Identificateur de produit

LOCTITE LB 8007 known as Loctite 8007/Loctite C5-A

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

Utilisation prévue:

Lubrifiant

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

HENKEL TECHNOLOGIES FRANCE

Rue de Silly 161

92100 Boulogne Billancourt

France

Téléphone: +33 (1) 4684 9000

Fax: +33 (1) 4684 9090

ua-productsafety.fr@henkel.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CLP):

Aérosol inflammable Catégorie 1

H222 Aérosol extrêmement inflammable.

H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Irritation cutanée Catégorie 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

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.

Irritation oculaire Catégorie 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Éléments d'étiquetage (CLP):

Pictogramme de danger:**Contient**

Pentane

Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques

Mention d'avertissement:

Danger

Mention de danger:

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
 H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
 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.

Conseil de prudence:

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
 P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
 P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
 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.
 P102 Tenir hors de portée des enfants.

**Conseil de prudence:
Prévention**

P261 Éviter de respirer les aérosols.
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**Conseil de prudence:
Intervention**

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
 P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

2.3. Autres dangers

Aucune en cas d'utilisation conforme à la destination.

Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB).

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges****Description chimique générale:**

Lubrifiant

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

| Substances dangereuses No. CAS | Numéro CE N° d'enregistrement REACH | Teneur | Classification |
|--|--|-------------|--|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | 25- < 50 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Pentane 109-66-0 | 203-692-4 01-2119459286-30 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | 265-151-9 01-2119475515-33 | 10- < 25 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalation H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Propane 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Cuivre 7440-50-8 | 231-159-6 01-2119480154-42 | 2,5- < 10 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412 |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | 215-137-3 01-2119475151-45 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2; Cutané(e) H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Inhalation H335 |

Voir texte complet des phrases H et autres abréviations dans paragraphe 16 "Autres informations"
Les substances non classifiées peuvent avoir une valeur limite d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation:

Amener au grand air. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

Contact avec la peau:

Rincer à l'eau courante et au savon.

Consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer à l'eau courante (pendant 10 minutes), si nécessaire consulter un médecin.

Ingestion:

Rincer la cavité buccale, boire 1 à 2 verres d'eau, ne pas provoquer de vomissement.

Consulter un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

PEAU : Rougeurs, inflammation.

YEUX : Irritation, conjonctivite.

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:**

carbon dioxide, mousse,poudre

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)

En cas d'incendie, refroidir les récipients exposés avec de l'eau vaporisée.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome et une panoplie complète de protection telle qu'une tenue de nettoyage.

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

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Si la quantité renversée est peu importante, essuyer avec un papier absorbant et placer dans un récipient pour mise au rebut.

Si la quantité renversée est importante, absorber dans un matériauabsorbant inerte et placer le tout dans un récipient hermétiquementfermé pour mise au rebut.

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**

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Prévoir l'extraction des vapeurs afin d'éviter leur inhalation

Tenir à l'écart de sources d'inflammation - ne pas fumer.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil a la section 8.

Mesures d'hygiène:

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Se laver les mains avant chaque pause et après le travail.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais. Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

A protéger contre la chaleur et les rayons directs du soleil.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

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/m ³ | Type de valeur | Catégorie d'exposition court terme / Remarques | Base réglementaire |
|---|-------|-------------------|--|---|--------------------|
| butane 106-97-8 | 800 | 1.900 | | | |
| butane 106-97-8 [N-BUTANE] | 800 | 1.900 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| pentane 109-66-0 [PENTANE] | 1.000 | 3.000 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |
| pentane 109-66-0 [N-PENTANE] | 1.000 | 3.000 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL |
| cuivre 7440-50-8 [CUIVRE (POUSSIÈRES), EN CU] | | 2 | Valeur Limite Court Terme | Limite Indicative | FVL |
| cuivre 7440-50-8 [CUIVRE (FUMÉES)] | | 0,2 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| cuivre 7440-50-8 [CUIVRE (POUSSIÈRES), EN CU] | | 1 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 [CALCIUM (HYDROXYDE DE)] | | 5 | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition | Limite Indicative | FVL |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 [DIHYDROXYDE DE CALCIUM (FRACTION ALVÉOLAIRE)] | | 4 | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif | ECLTV |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 [DIHYDROXYDE DE CALCIUM (FRACTION ALVÉOLAIRE)] | | 1 | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif | ECLTV |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nom listé | Environmental Compartment | Temps d'expositio n | Valeur | | | | Remarques |
|----------------------------------|---|---------------------------|-----------|-----|---------------|--------|-----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | autres | |
| Pentane 109-66-0 | Eau douce | | 0,23 mg/l | | | | |
| Pentane 109-66-0 | Eau salée | | 0,23 mg/l | | | | |
| Pentane 109-66-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,88 mg/l | | | | |
| Pentane 109-66-0 | Sédiments (eau douce) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentane 109-66-0 | Sédiments (eau salée) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentane 109-66-0 | Sol | | | | 0,55 mg/kg | | |
| Pentane 109-66-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 3,6 mg/l | | | | |
| Cuivre 7440-50-8 | Sol | | | | 65 mg/kg | | |
| Cuivre 7440-50-8 | Usine de traitement des eaux usées. | | 230 µg/l | | | | |
| Cuivre 7440-50-8 | Sédiments (eau salée) | | | | 676 mg/kg | | |
| Cuivre 7440-50-8 | Eau douce | | 7,8 µg/l | | | | |
| Cuivre 7440-50-8 | Eau salée | | 5,2 µg/l | | | | |
| Cuivre 7440-50-8 | Sédiments (eau douce) | | | | 87 mg/kg | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Eau douce | | 0,49 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Eau salée | | 0,32 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Eau (libérée par intermittence) | | 0,49 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Usine de traitement des eaux usées. | | 3 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Sol | | | | 1080 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nom listé | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect | Exposure Time | Valeur | Remarques |
|---|------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-----------|
| Pentane 109-66-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 432 mg/kg | |
| Pentane 109-66-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 3000 mg/m3 | |
| Pentane 109-66-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 214 mg/kg | |
| Pentane 109-66-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 643 mg/m3 | |
| Pentane 109-66-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 214 mg/kg | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 300 mg/kg | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 2085 mg/m3 | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 149 mg/kg | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 149 mg/kg | |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques | | 447 mg/m3 | |
| Cuivre 7440-50-8 | Travailleurs | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 273 mg/kg | |
| Cuivre 7440-50-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 1 mg/m3 | |
| Cuivre 7440-50-8 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 1 mg/m3 | |
| Cuivre 7440-50-8 | Grand public | dermique | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques | | 273 mg/kg | |
| Cuivre 7440-50-8 | Travailleurs | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 137 mg/kg | |
| Cuivre 7440-50-8 | Grand public | dermique | Exposition à long terme - effets systémiques | | 137 mg/kg | |
| Cuivre 7440-50-8 | Grand public | oral | Exposition à long terme - effets systémiques | | 0,041 mg/kg | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 4 mg/m3 | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Travailleurs | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 1 mg/m3 | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux | | 4 mg/m3 | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux | | 1 mg/m3 | |

Indice Biologique d'Exposition:

aucun(e)

8.2. Contrôles de l'exposition:

Remarques sur la conception des installations techniques:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Protection respiratoire:

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Il convient de porter un masque agréé ou un respirateur avec unecartouche de vapeur organique si le produit est utilisé dans un endroitmal ventilé.

Type de filtre: A (EN 14387)

Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374)

Matières appropriées à un contact de courte durée ou à des projections (recommandation: indice de protection au moins 2, soit > 30 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm d'épaisseur de couche)

Matières appropriées également à un contact direct et plus long (recommandation: indice de protection 6, soit > 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):

Caoutchouc nitrile (NBR; $\geq 0,4$ mm d'épaisseur de couche)

Les indications faites sont basées sur la littérature et sur les informations fournies par les fabricants de gants ou sont déduites par analogie de matières similaires. Il faut tenir compte que la durée d'utilisation d'un gant de protection contre les produits chimiques dans la pratique peut être sensiblement plus courte que le temps de perméation déterminé selon EN 374 en raison de multiples facteurs d'influence (comme la température p. ex.). Le gant doit être remplacé s'il présente des signes d'usure.

Protection des yeux:

Porter des lunettes.

L'équipement de protection pour les yeux doit être conforme à la norme EN166.

Protection du corps:

Porter un 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**

| | |
|-------------------------------|--|
| Aspect | aérosol |
| Odeur | Orange foncé |
| seuil olfactif | caractéristique |
| | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point de fusion | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de solidification | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition | 35 - 36 °C (95 - 96.8 °F) |
| Point d'éclair | -97 °C (-142.6 °F) |
| Taux d'évaporation | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Limites d'explosivité | |
| inférieures | 0,60 %(V) |
| supérieures | 10,9 %(V) |

| | |
|--|--|
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F)) | 2100 hPa |
| Densité relative de vapeur: | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Densité (20 °C (68 °F)) | 0,693 g/cm ³ |
| Densité en vrac | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative (Solv.: Eau) | Immiscible |
| Solubilité qualitative (Solv.: Acétone) | Miscible |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température d'auto-inflammabilité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Température de décomposition | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Viscosité (cinématique) | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés explosives | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Propriétés comburantes | Il n'y a pas de données / Non applicable |

9.2. Autres informations

Température d'auto-inflammation 215 °C (419 °F)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réagit avec les oxydants forts.

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

Stable dans des conditions normales d'entreposage et d'utilisation.

10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité orale aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| Hydrocarbures, C7, n- alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | LD50 | > 5.840 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cuivre 7440-50-8 | LD50 | > 2.500 mg/kg | rat | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | LD50 | > 7.340 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Espèces | Méthode |
|--|----------------|---------------|---------|--|
| Hydrocarbures, C7, n- alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | LD50 | > 2.920 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cuivre 7440-50-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | LD50 | > 2.500 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toxicité inhalative aiguë:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Atmosphère d'essai | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|--|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | gaz | 4 h | rat | non spécifié |
| Hydrocarbures, C7, n- alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | LC50 | > 23,3 mg/l | vapeur | 4 h | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Propane 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gaz | 15 mn | rat | non spécifié |
| Cuivre 7440-50-8 | LC50 | > 5,11 mg/l | poussières/brouil lard | 4 h | rat | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

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 No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|--------------|---------------------------|---------|--|
| Pentane 109-66-0 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Hydrocarbures, C7, n- alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | irritant | | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Cuivre 7440-50-8 | non irritant | | lapins | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | irritant | 4 h | lapins | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Temps d'expositi on | Espèces | Méthode |
|--|---|---------------------------|---------|---|
| Hydrocarbures, C7, n- alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | non irritant | | lapins | autre guide |
| Cuivre 7440-50-8 | non irritant | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | lapins | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Espèces | Méthode |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Cuivre 7440-50-8 | non sensibilisant | Test de maximisation sur le cobaye | cochon d'Inde | EU Method B.6 (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.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type d'étude / Voie d'administration | Activation métabolique / Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|---|----------|---|--|----------------------------|---|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propane 74-98-6 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propane 74-98-6 | négatif | Test in-vitro d'aberration chromosomique sur mammifère | avec ou sans | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | négatif | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | avec ou sans | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | négatif | | | Drosophila melanogaster | non spécifié |
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | négatif | Inhalation : gaz | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Propane 74-98-6 | négatif | | | Drosophila melanogaster | non spécifié |
| Propane 74-98-6 | négatif | Inhalation : gaz | | rat | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | négatif | oral : gavage | | souris | EU Method B.12 (Mutagenicity) |
| Cuivre 7440-50-8 | négatif | oral : gavage | | rat | equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

Cancérogénicité

Il n'y a pas de données disponibles.

Toxicité pour la reproduction:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Type de test | Parcours d'applicatio n | Espèces | Méthode |
|---|--|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propane 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | Inhalation : gaz | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | NOAEL P 1500 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm | étude sur deux générations | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Cuivre 7440-50-8 | NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm | étude sur deux générations | oral : alimentation | rat | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique:

Il n'y a pas de données disponibles.

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.

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat / Valeur | Parcours d'applicatio n | Temps d'exposition/ fréquence des soins | Espèces | Méthode |
|---|-------------------|-------------------------------|--|---------|---|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | | Inhalation : gaz | 28 d | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propane 74-98-6 | | Inhalation : gaz | 28 d 6 h/d, 7 d/w | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | NOAEL 1000 ppm | oral : alimentation | 92 d 7 d/w | rat | EU Method B.26 (Sub- Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90- Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Danger par aspiration:

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

| Substances dangereuses No. CAS | Viscosité (cinématique) Valeur | Température | Méthode | Remarques |
|--|---|--------------------|----------------|------------------|
| Hydrocarbures, C7, n- alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | 0,5 mm ² /s | 20 °C | non spécifié | |

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Informations générales:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations/les eaux superficielles/ les eaux souterraines.

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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|--|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | non spécifié |
| Pentane 109-66-0 | LC 50 | > 0,1 mg/l | | Salmonidae | |
| Cuivre 7440-50-8 | LC 50 | > 0,1 - 1 mg/l | 96 h | non spécifié | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 28 Jours | non spécifié | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | LC50 | 50,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxicité (Daphnia):

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|-----------------------|---------------|--|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | non spécifié |
| Pentane 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | EC50 | > 0,1 - 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | EC50 | 49,1 mg/l | 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 21 Jours | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | NOEC | 32 mg/l | 14 Jours | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

Toxicité (Algues):

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

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|--|----------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | non spécifié |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | EL50 | 29 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | NOELR | 6,3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | EC50 | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h | non spécifié | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | EC50 | 184,57 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | NOEC | 48 mg/l | 72 h | 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.

| Substances dangereuses No. CAS | Valeur type | Valeur | Temps d'exposition | Espèces | Méthode |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Cuivre 7440-50-8 | EC50 | > 0,1 - 1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | EC20 | 229,2 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Substances dangereuses No. CAS | Résultat | Type de test | Dégradabilité | Temps d'exposition | Méthode |
|--|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Pentane 109-66-0 | facilement biodégradable | aérobie | 87 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | facilement biodégradable | aérobie | 98 % | 28 Jours | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Cuivre 7440-50-8 | Rapidement dégradable | non spécifié | > 60 % | 28 Jours | OECD 301 A - F |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit s'évapore facilement.

| Substances dangereuses No. CAS | LogPow | Température | Méthode |
|-----------------------------------|--------|-------------|--|
| Pentane 109-66-0 | 3,45 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Substances dangereuses No. CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Butane, n- (< 0.1 % butadiène) 106-97-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Hydrocarbures, C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques 64742-49-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Propane 74-98-6 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Cuivre 7440-50-8 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| dihydroxyde de calcium 1305-62-0 | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

12.6. 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:

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Code de déchet

14 06 03 - autres solvants et mélanges de solvants

Les clés de déchets ne se réfèrent pas aux produits mais à leur origine. Le fabricant ne peut donc indiquer aucune clé de déchet pour les produits utilisés dans les différentes branches. Les clés indiquées sont des recommandations pour l'utilisateur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

| | |
|------|---|
| ADR | AÉROSOLS |
| RID | AÉROSOLS |
| ADN | AÉROSOLS |
| IMDG | AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic, Pentane) |
| IATA | Aerosols, inflammable |

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Groupe d'emballage

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

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 | Non applicable Code tunnel: (D) |
| RID | Non applicable |
| ADN | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

| | |
|----------------------------|--------|
| Teneur VOC (2010/75/EC) | 70,3 % |
|----------------------------|--------|

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

Prescriptions/consignes nationales (France):

| | |
|---|---|
| Informations générales: | Liste non exhaustive de textes législatifs réglementaires et administratifs applicables au produit: |
| Préparations dangereuses: | Préparations dangereuses : 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: 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). 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: | 84 |
| Protection de l'environnement: | Protection de l'environnement: 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). ICPE 4320 ICPE 4511 |

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 :

- 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.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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 réglementation 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 » (ua-productsafety.fr@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.

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