



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

Page 1 sur 15

LOCTITE 309 97SC 5C 0.7MM HA known as 97SC 309 5C  
0.7MM 0.5KG

No. FDS : 208468  
V004.0

Révision: 14.05.2019

Date d'impression: 24.04.2020

Remplace la version du: 11.11.2013

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

#### 1.1. Identificateur de produit

LOCTITE 309 97SC 5C 0.7MM HA known as 97SC 309 5C 0.7MM 0.5KG

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

Utilisation prévue:

Fil à braser

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

Henkel France SAS

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):

La substance ou le mélange n'est pas dangereux selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

La substance ou le mélange n'est pas dangereux selon le Règlement (CE) N° 1272/2008 (CLP).

##### Informations supplémentaires

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Contient Colophane; colophane, produits de réaction avec l'acide acrylique. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3. Autres dangers

Eviter les inhalations de fumées de flux produites lors du brasage.

Les fumées de flux peuvent être irritantes pour le nez, la gorge et les organes respiratoires. Elles peuvent, après des expositions prolongées et répétées, donner des réactions allergiques (asthme).

Après utilisation et avant de manger, boire ou fumer, se laver les mains à l'eau savonneuse.

Conserver hors de portée des enfants.

Ce produit contient de la colophane modifiée.

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS                                       | Numéro CE<br>N°<br>d'enregistrement<br>REACH | Teneur        | Classification            |
|---|--|---------------|---------------------------|
| Étain<br>7440-31-5  | 231-141-8<br>01-2119486474-28                | 50- 100 %     |                           |
| Argent<br>7440-22-4   | 231-131-3                                    | 1- < 3 %      |                           |
| Modified rosin<br>65997-06-0  | 266-041-3<br>01-2119487113-41                | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Colophane<br>8050-09-7  | 232-475-7<br>01-2119480418-32                | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1<br>H317      |
| colophane, produits de réaction avec l'acide<br>acrylique<br>83137-13-7 | 280-192-2                                    | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1<br>H317      |

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.

Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer les yeux à grande eau pendant au moins 5 minutes. Si l'irritation persiste consulter un médecin.

Ingestion:

Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin.

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

Les fumées de flux peuvent être irritantes pour le nez, la gorge et les organes respiratoires. Elles peuvent, après des expositions prolongées et répétées, donner des réactions allergiques (asthme).

### 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

### Comportement au feu:

Le produit n'est pas inflammable. Les mesures d'extinction doivent être en fonction de l'environnement.

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Ne pas utiliser l'eau sur métal fondu.

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

Des températures élevées peuvent produire des fumées des vapeurs, et des poussières toxiques de métaux lourds.  
Le flux dégage des fumées âcres.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

### Indications additionnelles:

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

## 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.

### 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

Racler le matériau renversé et placer dans un récipient fermé pour mise au rebut.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément à la section 13.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir le conseil à la section 8.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Extraction nécessaire des fumées émises pendant le brasage.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

Eviter les inhalations de fumées de flux produites lors du brasage.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Voir le conseil à la section 8.

#### Mesures d'hygiène:

De bonnes pratiques d'hygiène industrielle devraient être respectées.

Pendant le travail ne pas manger, boire, fumer.

Après utilisation et avant de manger, boire ou fumer, se laver les mains à l'eau savonneuse.

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration.

Stocker dans un endroit frais et sec.

Se reporter à la Fiche Technique.

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

Fil à braser

**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 <sup>3</sup> | Type de valeur                         | Catégorie d'exposition court terme / Remarques   | Base réglementaire |
|---|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| argent<br>7440-22-4<br>[ARGENT MÉTALLIQUE]  |     | 0,1               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) : | Indicatif  | ECLTV              |
| argent<br>7440-22-4<br>[ARGENT MÉTALLIQUE]  |     | 0,1               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition  | Valeurs Limites Réglementaires Indicatives (VRI) | FVL                |
| 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  | Limite Indicative                                | FVL                |

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

| Nom listé                          | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur          |     |                  |        | Remarques |
|------------------------------------|---|---------------------------|-----------------|-----|------------------|--------|-----------|
|                                    |   |                           | mg/l            | ppm | mg/kg            | autres |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Eau douce                                 |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Eau salée                                 |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Air                                       |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Sol                                       |                           |                 |     |                  |        |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Prédateur                                 |                           |                 |     |                  |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Eau douce                                 |                           | 0,0016<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Eau salée                                 |                           | 0,00016<br>mg/l |     |                  |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,016 mg/l      |     |                  |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 0,007<br>mg/kg   |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,0007<br>mg/kg  |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Sol                                       |                           |                 |     | 0,00045<br>mg/kg |        |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 1000 mg/l       |     |                  |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Eau douce                                 |                           | 0,002 mg/l      |     |                  |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Eau salée                                 |                           | 0,0002<br>mg/l  |     |                  |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |                 |     | 0,007<br>mg/kg   |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |                 |     | 0,001<br>mg/kg   |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Sol                                       |                           |                 |     | 0 mg/kg          |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 1000 mg/l       |     |                  |        |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 0,016 mg/l      |     |                  |        |           |

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

| Nom listé                          | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                | Exposure Time | Valeur    | Remarques |
|------------------------------------|------------------|-------------------|--|---------------|-----------|-----------|
| étain<br>7440-31-5                 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 80 mg/kg  |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 71 mg/m3  |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 10 mg/kg  |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 17 mg/m3  |           |
| étain<br>7440-31-5                 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 5 mg/kg   |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 117 mg/m3 |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 17 mg/kg  |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 35 mg/m3  |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 10 mg/kg  |           |
| colophane hydrogénée<br>65997-06-0 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 10 mg/kg  |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 117 mg/m3 |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 17 mg/kg  |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 35 mg/m3  |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 10 mg/kg  |           |
| Colophane<br>8050-09-7             | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques |               | 10 mg/kg  |           |

**Indice Biologique d'Exposition:**  
aucun(e)**8.2. Contrôles de l'exposition:**

Remarques sur la conception des installations techniques:  
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Extraction nécessaire des fumées émises pendant le brasage.

## Protection respiratoire:

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

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

En cas de formation d'aérosol, nous recommandons de porter un équipement de protection respiratoire approprié avec un filtre ABEK P2 (EN 14387).

Cette recommandation devra être adaptée en fonction des conditions locales.

**Protection des mains:**

Il est à noter que la durée de vie à l'emploi de gants résistant aux produits chimiques peut être réduite par de nombreux facteurs agissant sur cette durée tels que: la température. Des évaluations adéquates doivent être menées par l'utilisateur final. Si des signes de faiblesse, de déchirement sont observés alors les gants doivent être remplacés.

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; >= 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; >= 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:**

Des lunettes de sécurité avec protections latérales ou des lunettes de sécurité pour produits chimiques devraient être portées s'il y a un risque d'éclaboussures.

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                                | solide                                   |
| Odeur                                 | Gris                                     |
| seuil olfactif                        | Pas                                      |
|                                       | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| pH                                    | Non applicable                           |
| Point de fusion                       | 217 °C (422.6 °F)                        |
| Température de solidification         | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Point initial d'ébullition            | Indéterminé                              |
| Point d'éclair                        | Non applicable                           |
| 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                 | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Pression de vapeur                    | Non applicable                           |
| Densité relative de vapeur:           | Plus lourd que l'air                     |
| Densité                               | 7,5 g/cm <sup>3</sup>                    |
| (25 °C (77 °F))                       |  |
| Densité en vrac                       | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité                            | Il n'y a pas de données / Non applicable |
| Solubilité qualitative                | Insoluble                                |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | 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  
Propriétés comburantes

Il n'y a pas de données / Non applicable  
Il n'y a pas de données / Non applicable

## 9.2. Autres informations

Il n'y a pas de données / Non applicable

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

L'alliage de soudure réagira avec l'acide nitrique concentré en libérant des oxydes d'azote toxiques.

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

### 10.5. Matières incompatibles

Voir section réactivité.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition par la chaleur peut provoquer le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### Informations générales sur la toxicologie:

Les fumées de flux émises durant la refusion pourront irriter la peau.

Un contact prolongé ou répété avec la peau peut entraîner une irritation cutanée.

Peut entraîner une irritation des yeux par contact prolongé ou répété.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité orale aiguë:

Matière considérée comme ayant une faible toxicité.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                  |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Argent<br>7440-22-4               | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Colophane<br>8050-09-7            | LD50           | 2.800 mg/kg   | rat     | non spécifié                             |

#### 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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Colophane<br>8050-09-7            | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |



**Toxicité inhalative aiguë:**

Les fumées dégagées à la température de brasage irriteront le nez, la gorge et les poumons. Une exposition prolongée ou répétée aux fumées de soudage pourra sensibiliser les personnes prédisposées.

Aucune donnée disponible sur la substance.

Les fumées dégagées à la température de brasage irriteront le nez, la gorge et les poumons. Une exposition prolongée ou répétée aux fumées de soudage pourra sensibiliser les personnes prédisposées.

Aucune donnée disponible sur la substance.

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

Les fumées de flux émises durant la refusion pourront irriter la peau.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat               | Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | non irritant           |                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Argent<br>7440-22-4               | légèrement<br>irritant |                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Colophane<br>8050-09-7            | non irritant           | 4 h                   | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

Les fumées de flux émises durant la refusion pourront irriter les yeux

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat               | Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode   |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|---------|---|
| Étain<br>7440-31-5                | non irritant           |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Argent<br>7440-22-4               | légèrement<br>irritant |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Colophane<br>8050-09-7            | non irritant           |                       | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**Mutagenicité 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<br>No. CAS | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|-----------------------------------|----------|--|--|---------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Étain<br>7440-31-5                | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Étain<br>7440-31-5                | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Colophane<br>8050-09-7            | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |

**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<br>No. CAS | Résultat / Valeur     | Type de test | Parcours<br>d'application | Espèces | Méthode  |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|---------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | NOAEL P > 1.000 mg/kg |              | oral : gavage             | rat     | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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<br>No. CAS | Résultat / Valeur   | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode  |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|--|---------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | NOAEL > 1.000 mg/kg | oral : gavage             | 28 days<br>daily                           | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur   | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------|--|
| Étain<br>7440-31-5                | LC50           |          | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | LC50           | 1,7 mg/l | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Colophane<br>8050-09-7            | LC50           |          | 96 h                  | Pimephales promelas | 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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|--------|-----------------------|---------------|--|
| Modified rosin<br>65997-06-0      | EL50           |        | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Colophane<br>8050-09-7            | EL50           |        | 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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur | Temps<br>d'exposition | Espèces            | Méthode     |
|-----------------------------------|----------------|--------|-----------------------|--------------------|-------------|
| Étain<br>7440-31-5                | NOEC           |        | 7 Jours               | Ceriodaphnia dubia | autre guide |

**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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur    | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode   |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|---|
| Étain<br>7440-31-5                | EC50           |           | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Étain<br>7440-31-5                | NOEC           |           | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | EC50           | 39,6 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | NOEC           | 6,25 mg/l | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Colophane<br>8050-09-7            | EL50           |           | 72 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Colophane<br>8050-09-7            | NOELR          |           | 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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur        | Temps<br>d'exposition | Espèces   | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---|--|
| Étain<br>7440-31-5                | EC50           |               | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | EC0            | > 10.000 mg/l | 18 h                  |   | non spécifié   |
| Colophane<br>8050-09-7            | EC20           |               | 3 h                   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'est pas biodégradable.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat                 | Type de test | Dégradabilité | Temps<br>d'exposition | Méthode   |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| Modified rosin<br>65997-06-0      | facilement biodégradable | aérobie      | 80 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Colophane<br>8050-09-7            | facilement biodégradable | aérobie      | 71 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données.

Aucune données disponible sur la substance.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est insoluble et s'enfonce dans l'eau.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | LogPow    | Température | Méthode   |
|-----------------------------------|-----------|-------------|---|
| Modified rosin<br>65997-06-0      | > 4       |             | non spécifié  |
| Colophane<br>8050-09-7            | > 3 - 6,2 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | PBT / vPvB  |
|-----------------------------------|---|
| Étain<br>7440-31-5                | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Argent<br>7440-22-4               | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Modified rosin<br>65997-06-0      | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Colophane<br>8050-09-7            | 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:

Partout où cela possible, les fils à braser inutilisées devraient être recyclées pour la récupération du métal.  
Autrement, éliminer conformément aux réglementations locales et nationales.

Evacuation d'emballage non nettoyé:

Éliminer comme produit non utilisé.

Code de déchet

06 04 05 - déchets contenant d'autres métaux lourds

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  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

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

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

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

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### 14.4. Groupe d'emballage

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | Aucun danger |
| RID  | Aucun danger |
| ADN  | Aucun danger |
| IMDG | Aucun danger |
| IATA | Aucun danger |

### 14.5. Dangers pour l'environnement

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| IATA | Non applicable |

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

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | Non applicable |
| 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 < 5,0 %  
(2010/75/EC)

## 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:   |
| 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.<br>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: | 66  |
| 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).  |

## 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 :

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H411 Toxique 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**