



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

Page 1 sur 20

No. FDS : 41762  
V005.3

TANGIT Colle PVC-U Rigide Non potable

Révision: 05.03.2024

Date d'impression: 31.05.2024

Remplace la version du: 29.03.2023

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

### 1.1. Identificateur de produit

TANGIT Colle PVC-U Rigide Non potable

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

Utilisation prévue:

Colle à tuyaux

### 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

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ou [www.henkel-adhesives.com](http://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.                        |             |
| Lésions oculaires graves                                     | Catégorie 1 |
| H318 Provoque de graves lésions des yeux.                    |             |
| Cancérogénicité  | Catégorie 2 |
| H351 Susceptible de provoquer le cancer.                     |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires.                   |             |
| Certains organes: irritation des voies respiratoires         |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.                  |             |
| Certains organes: Système nerveux central                    |             |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:**



**Contient**

Tétrahydrofurane

butanone

Cyclohexanone

**Mention d'avertissement:**

Danger

**Mention de danger:**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.

**Conseil de prudence:**

P102 Tenir hors de portée des enfants.  
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.  
P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
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  $\geq$  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  $\geq$  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>No. CAS<br>Numéro CE<br>N° d'enregistrement REACH | Concentration | Classification   | Limites de concentration<br>spécifiques, facteurs M et ATE   | Informations<br>complémentaires |
|---|---------------|--|--|---------------------------------|
| butanone<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                        | 20- 40 %      | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225  |  | EU OEL                          |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>203-726-8<br>01-2119444314-46               | 25- 30 %      | STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302                                  | Eye Irrit. 2; H319; C >= 25 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 25 %<br>=====<br>inhalation:ATE = > 14,7<br>mg/l:vapeur | EU OEL                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1<br>203-631-1<br>01-2119453616-35                  | 10- 25 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral.e.aux.es,<br>H302<br>Acute Tox. 4, Cutané(e), H312<br>Acute Tox. 4, Inhalation, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315 |  | EU OEL                          |

**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:

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

Ingestion:

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

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

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

En cas de contact avec les yeux : corrosif, peut causer des dommages oculaires irréversibles (perte de vision)

PEAU : Rougeurs, inflammation.

RESPIRATOIRE : Irritation, toux, insuffisance respiratoire, oppression de la poitrine.

**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 pulvérisée.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un équipement de sécurité.

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

#### 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

Assurer une aération et une ventilation suffisantes.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter un équipement de protection individuel.

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 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

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.

Bien ventiler lors de la mise en oeuvre et du séchage, même après le collage. Eviter toute source d'ignition (par ex. feu ou poêle), 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.

Eviter le contact avec la peau et les yeux.

#### Mesures d'hygiène:

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

Entreposage dans les emballages d'origine fermés.

Tenir compte pour le stockage des liquides inflammables.

Températures conseillées: entre + 5 °C et + 35 °C.

Stocker dans un endroit frais dans l'emballage d'origine, bien fermé.

Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Colle à tuyaux

**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 |
|--|-----|-------------------|--|--|--------------------|
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[TÉTRAHYDROFURANE] | 50  | 150               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :       | Indicatif  | ECLTV              |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[TÉTRAHYDROFURANE] | 100 | 300               | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif  | ECLTV              |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[Tétrahydrofurane] |     |                   |  | Peut être absorbé par la peau.   | FR MOEL            |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[Tétrahydrofurane] | 50  | 150               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        |  | FR MOEL            |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[Tétrahydrofurane] | 100 | 300               | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes   | FR MOEL            |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[Tétrahydrofurane] | 50  | 150               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)               | FR OEL             |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[Tétrahydrofurane] | 100 | 300               | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes<br>Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) | FR OEL             |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[Tétrahydrofurane] |     |                   | Désignation de peau                          | Peut être absorbé par la peau.   | FR OEL             |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]                  | 200 | 600               | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :       | Indicatif  | ECLTV              |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]                  | 300 | 900               | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif  | ECLTV              |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]                  | 300 | 900               | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes   | FR MOEL            |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]                  |     |                   |  | Peut être absorbé par la peau.   | FR MOEL            |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]                  | 200 | 600               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        |  | FR MOEL            |
| butanone<br>78-93-3<br>[Méthyléthylcétone]         | 200 | 600               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)               | FR OEL             |
| butanone<br>78-93-3<br>[Méthyléthylcétone]         |     |                   | Désignation de peau                          | Peut être absorbé par la peau.   | FR OEL             |
| butanone<br>78-93-3<br>[Méthyléthylcétone]         | 300 | 900               | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes<br>Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail) | FR OEL             |
| cyclohexanone<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANONE]       |     |                   | Désignation de peau                          | Peut être absorbé par la peau.   | ECLTV              |
| cyclohexanone<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANONE]       | 10  | 40,8              | Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :       | Indicatif  | ECLTV              |
| cyclohexanone<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANONE]       | 20  | 81,6              | Limite d'exposition de courte durée (STEL) : | Indicatif  | ECLTV              |
| cyclohexanone                                      | 20  | 81,6              | Valeur Limite Court Terme                    | 15 minutes   | FR MOEL            |

|   |    |      |   |  |         |
|---|----|------|---|--|---------|
| 108-94-1<br>[CYCLOHEXANONE]   |    |      | Terme                                     |  |         |
| cyclohexanone<br>108-94-1<br>[CYCLOHEXANONE]  | 10 | 40,8 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition  |  | FR MOEL |
| cyclohexanone<br>108-94-1<br>[Cyclohexanone]  | 20 | 81,6 | Valeur Limite Court<br>Terme              | 15 minutes<br>Valeurs limites réglementaires<br>contraignantes (article R.<br>4412-149 du Code du travail) | FR OEL  |
| cyclohexanone<br>108-94-1<br>[Cyclohexanone]  | 10 | 40,8 | Valeur Limite de Moyenne<br>d'Exposition  | Valeurs limites réglementaires<br>contraignantes (article R.<br>4412-149 du Code du travail)               | FR OEL  |
| Chloroethylene homopolymerise<br>9002-86-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières totals)]      |    | 4    | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL |
| Chloroethylene homopolymerise<br>9002-86-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières alvéolaires)] |    | 3,5  | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur :<br>01 janvier 2022  | FR DOEL |
| Chloroethylene homopolymerise<br>9002-86-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières alvéolaires)] |    | 5    | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01<br>mai 2008  | FR DOEL |
| Chloroethylene homopolymerise<br>9002-86-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières totals)]      |    | 10   | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01<br>mai 2008  | FR DOEL |
| Chloroethylene homopolymerise<br>9002-86-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières alvéolaires)] |    | 0,9  | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL |
| Chloroethylene homopolymerise<br>9002-86-2<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières totals)]      |    | 7    | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur :<br>01 janvier 2022  | FR DOEL |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières alvéolaires)]         |    | 0,9  | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières totals)]              |    | 7    | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur :<br>01 janvier 2022  | FR DOEL |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières totals)]              |    | 10   | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01<br>mai 2008  | FR DOEL |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières alvéolaires)]         |    | 3,5  | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur :<br>01 janvier 2022  | FR DOEL |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières totals)]              |    | 4    | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date effective: 01 Juillet 2023  | FR DOEL |
| dioxyde de silicium<br>112945-52-5<br>[Poussières réputées sans effet spécifique<br>(poussières alvéolaires)]         |    | 5    | Moyenne pondérée dans le<br>temps (TWA) : | Date d'entrée en vigueur : 01<br>mai 2008  | FR DOEL |

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

| Nom listé                    | Environmental<br>Compartment              | Temps<br>d'expositio<br>n | Valeur     |     |                 |        | Remarques              |
|------------------------------|---|---------------------------|------------|-----|-----------------|--------|------------------------|
|                              |   |                           | mg/l       | ppm | mg/kg           | autres |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Eau douce                                 |                           | 55,8 mg/l  |     |                 |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Eau salée                                 |                           | 55,8 mg/l  |     |                 |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 55,8 mg/l  |     |                 |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 709 mg/l   |     |                 |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 284,74<br>mg/kg |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 284,7<br>mg/kg  |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Terre                                     |                           |            |     | 22,5 mg/kg      |        |                        |
| butanone<br>78-93-3          | oral                                      |                           |            |     | 1000<br>mg/kg   |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Eau douce                                 |                           | 4,32 mg/l  |     |                 |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Eau salée                                 |                           | 0,432 mg/l |     |                 |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Eau (libérée par<br>intermittence)        |                           | 21,6 mg/l  |     |                 |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 4,6 mg/l   |     |                 |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 23,3 mg/kg      |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 2,33 mg/kg      |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Terre                                     |                           |            |     | 2,13 mg/kg      |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | oral                                      |                           |            |     | 67 mg/kg        |        |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Air                                       |                           |            |     |                 |        | aucun danger identifié |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Eau douce                                 |                           | 0,356 mg/l |     |                 |        |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Eau salée                                 |                           | 0,036 mg/l |     |                 |        |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Sédiments (eau<br>douce)                  |                           |            |     | 2,69 mg/kg      |        |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Terre                                     |                           |            |     | 0,328<br>mg/kg  |        |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Usine de<br>traitement des<br>eaux usées. |                           | 10 mg/l    |     |                 |        |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Eau douce –<br>intermittent               |                           | 3,23 mg/l  |     |                 |        |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Sédiments (eau<br>salée)                  |                           |            |     | 0,269<br>mg/kg  |        |                        |

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

| Nom listé                    | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect   | Exposure Time | Valeur     | Remarques              |
|------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|------------|------------------------|
| butanone<br>78-93-3          | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1161 mg/kg |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 600 mg/m3  |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 412 mg/kg  |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 106 mg/m3  |                        |
| butanone<br>78-93-3          | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 31 mg/kg   |                        |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 72,4 mg/m3 | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 12,6 mg/kg | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 13 mg/m3   | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,5 mg/kg  | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 52 mg/m3   | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 150 mg/m3  | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 96 mg/m3   | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 300 mg/m3  | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 150 mg/m3  | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 75 mg/m3   | aucun danger identifié |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | oral              | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1,5 mg/kg  | aucun danger identifié |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 80 mg/m3   |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Travailleurs     | dermique          | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 4 mg/kg    |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 80 mg/m3   |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Travailleurs     | dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 4 mg/kg    |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 40 mg/m3   |                        |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 40 mg/m3   |                        |
| Cyclohexanone                | Grand public     | dermique          | Exposition à court                                    |               | 1 mg/kg    |                        |

|                           |              |            |   |  |                      |  |
|---------------------------|--------------|------------|---|--|----------------------|--|
| 108-94-1                  |              |            | terme / aiguë - effets systémiques                    |  |                      |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 20 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | oral       | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |  | 1,5 mg/kg            |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  | 40 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | dermique   | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 1 mg/kg              |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 10 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | oral       | Exposition à long terme - effets systémiques          |  | 1,5 mg/kg            |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Grand public | Inhalation | Exposition à long terme - effets locaux               |  | 20 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Travailleurs | dermique   | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |  | 10 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 |
|---|-------------------|---------------------|--|--------|--|----------|----------------------------|
| butanone<br>78-93-3<br>[MÉTHYLÉTHYLÉTONE] | Méthyléthylcétone | Urine               | Moment de prélèvement:<br>En fin de poste. | 2 mg/l | FR IBE                                       |          |                            |

**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 adaptée 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, pharmacies...

Pour un contact prolongé des gants en caoutchouc de butyl selon NE 374 sont recommandés.

épaisseur > 0,3 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 élaborer 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   | incolore, faible, trouble   |
| Odeur   | Puissant, de solvant  |
| État  | liquide   |
| Point de fusion   | Non applicable, Le produit est un liquide.  |
| Température de solidification   | -31 °C (-23.8 °F)   |
| Point initial d'ébullition  | 66 °C (150.8 °F) pas de méthode / méthode inconnue  |
| Inflammabilité  | inflammable   |
| Limites d'explosivité inférieures   | 1,3 % (V);  |
| supérieures   | 12,6 % (V);   |
|   | Limite supérieure/inférieure d'explosion  |
| Point d'éclair  | -4 °C (24.8 °F); pas de méthode / méthode inconnue  |
| Température d'auto-inflammabilité   | 215 °C (419 °F)   |
| Température de décomposition  | Non applicable, 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 soluble (dans l'eau)   |
| Viscosité (cinématique) (23 °C (73 °F); )                                 | 7.300 - 15.600 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosité (dynamique) (Brookfield; 20 °C (68 °F))                         | 7.000 - 15.000 mpa.s pas de méthode / méthode inconnue  |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: Eau)                        | partiellement soluble   |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: cétones)                    | Partiellement soluble   |
| Solubilité qualitative (20 °C (68 °F); Solv.: autres solvants organiques) | Partiellement soluble   |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                     | Non applicable  |
| Pression de vapeur (50 °C (122 °F))                                       | Mélange   |
| Pression de vapeur (20 °C (68 °F))  | 612 mbar  |
| Densité (23 °C (73.4 °F))   | 173 mbar  |
| Densité relative de vapeur: (20 °C)                                       | 0,960 g/cm <sup>3</sup> pas de méthode / méthode inconnue   |
| Caractéristiques de la particule  | 1,3   |
|   | Non applicable  |
|   | 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****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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur      | Espèces | Méthode                                  |
|-----------------------------------|----------------|-------------|---------|--|
| butanone<br>78-93-3               | LD50           | 2.737 mg/kg | rat     | non spécifié                             |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | LD50           | 1.650 mg/kg | rat     | non spécifié                             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | LD50           | 800 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<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur        | Espèces | Méthode                                    |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------|--|
| butanone<br>78-93-3               | LD50           | > 6.400 mg/kg | lapins  | non spécifié                               |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | LD50           | > 2.000 mg/kg | rat     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | LD50           | 1.100 mg/kg   | lapins  | non spécifié                               |

**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.

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type                                     | Valeur      | Atmosphère<br>d'essai | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode            |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| butanone<br>78-93-3               | LC50   | 34,5 mg/l   | vapeur                | 4 h                       | rat     | non spécifié       |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | LC50   | > 14,7 mg/l | vapeur                | 6 h                       | rat     | EPA Guideline      |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | > 14,7 mg/l | vapeur                | 4 h                       |         | Jugement d'experts |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | LC50   | 11 mg/l     | vapeur                | 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<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode  |
|-----------------------------------|--------------|---------------------------|---------|--|
| butanone<br>78-93-3               | non irritant | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | non irritant | 72 h                      | lapins  | Test Draize  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | irritant     | 4 h                       | lapins  | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**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<br>d'expositi<br>on | Espèces                      | Méthode  |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|--|
| butanone<br>78-93-3               | irritant |                           | lapins                       | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | Corrosif | 24 h                      | lapins                       | BASF Test  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | Corrosif | 3,5 mn                    | Chicken, egg, in vitro assay | Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)                            |

**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<br>No. CAS | Résultat          | Type de test   | Espèces       | Méthode  |
|-----------------------------------|-------------------|--|---------------|--|
| butanone<br>78-93-3               | non sensibilisant | Test Buehler   | cochon d'Inde | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | non sensibilisant | Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques de souris | souris        | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**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<br>No. CAS | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode  |
|-----------------------------------|----------|--|--|---------|--|
| butanone<br>78-93-3               | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| butanone<br>78-93-3               | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | not applicable                                       |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| butanone<br>78-93-3               | négatif  | Essai de mutation<br>génique sur des<br>cellules de<br>mammifère | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | négatif  | Test in-vitro<br>d'aberration<br>chromosomique sur<br>mammifère  | avec ou sans   |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | 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)                                |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans   |         | non spécifié   |
| butanone<br>78-93-3               | négatif  | intrapéritonéal  |  | souris  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | négatif  | inhalation : vapeur  |  | souris  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |

**Cancérogénicité**

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    | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'exposition<br>/ Fréquence<br>du<br>traitement | Espèces | Sexe    | Méthode      |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------|--|---------|---------|--------------|
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | cancérogène | inhalation :<br>vapeur    | 105 w<br>6 h/d, 5 d/w                                    | souris  | féminin | non spécifié |

**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  |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|---------|--|
| butanone<br>78-93-3               | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                | étude sur<br>deux<br>générations | oral : eau<br>sanitaire   | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two<br>generation<br>study       | oral : eau<br>sanitaire   | rat     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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<br>No. CAS | Évaluation                      | Voie<br>d'exposition | Organes cibles | Remarques |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------|-----------|
| butanone<br>78-93-3               | Catégorie 3 – Effets somnifères |                      |                |           |

**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  |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|--|---------|--|
| butanone<br>78-93-3               | NOAEL 2500 ppm    | Inhalation                | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week     | rat     | non spécifié   |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | NOAEL 1.000 mg/l  | oral : eau<br>sanitaire   | 4 w<br>daily                               | rat     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Danger par aspiration:**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Viscosité (cinématique)<br>Valeur | Température | Méthode             | Remarques |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------|
| butanone<br>78-93-3               | 0,51 mm <sup>2</sup> /s           | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |           |

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Non applicable

**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<br>type | Valeur         | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|--|
| butanone<br>78-93-3               | LC50           | 3.220 mg/l     | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | NOEC           | 216 mg/l       | 33 Jours              | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | LC50           | 2.160 mg/l     | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | LC50           | 527 - 732 mg/l | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces       | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|--|
| butanone<br>78-93-3               | EC50           | 5.091 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | EC50           | 3.485 mg/l | 48 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | EC50           | 820 mg/l   | 24 h                  | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques:**

Il n'y a pas de données disponibles.

**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<br>type | Valeur     | Temps<br>d'exposition | Espèces                         | Méthode   |
|-----------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| butanone<br>78-93-3               | EC50           | 1.240 mg/l | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butanone<br>78-93-3               | EC10           | 1.010 mg/l | 96 h                  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | NOEC           | 3.700 mg/l |                       | Scenedesmus quadricauda         | autre guide                                       |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | EC50           | 32,9 mg/l  | 72 h                  | Chlamydomonas reinhardtii       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | EC10           | 3,56 mg/l  | 72 h                  | Chlamydomonas reinhardtii       | 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<br>type | Valeur       | Temps<br>d'exposition | Espèces                    | Méthode  |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------------------|--|
| butanone<br>78-93-3               | EC50           | 1.150 mg/l   | 16 h                  | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | IC50           | 460 mg/l     | 3 h                   | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | EC50           | > 1.000 mg/l | 30 mn                 | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

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<br>d'exposition | Méthode   |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---|
| butanone<br>78-93-3               | facilement biodégradable         | aérobie      | 98 %          | 28 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | biodégradable de façon inhérente | aérobie      | 61 %          | 52 Jours              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | facilement biodégradable         | aérobie      | 90 - 100 %    | 28 Jours              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Il n'y a pas de données disponibles.

**12.4. Mobilité dans le sol**

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | LogPow | Température | Méthode  |
|-----------------------------------|--------|-------------|--|
| butanone<br>78-93-3               | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | 0,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | 0,86   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

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

| Substances dangereuses<br>No. CAS | PBT / vPvB  |
|-----------------------------------|---|
| butanone<br>78-93-3               | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9      | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| Cyclohexanone<br>108-94-1         | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non applicable

**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 |
| 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  | Non applicable |
| RID  | Non applicable |
| ADN  | Non applicable |
| IMDG | Non applicable |
| 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 1005/2009):      | Non applicable |
| Consentement préalable en connaissance de cause (Règlement (UE) N° 649/2012): | Non applicable |
| Polluants organiques persistants (Règlement (UE) 2019/1021):                  | Non applicable |

**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 :<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.<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: | 84  |
| N° fiche INRS:                            | 14<br>39<br>42  |
| 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  |

**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.  
H226 Liquide et vapeurs inflammables.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H312 Nocif par contact cutané.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H332 Nocif par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.

ED: Substance identifiée comme ayant des propriétés perturbateur endocrinien  
EU OEL: Substance ayant une limite d'exposition sur le lieu de travail de l'Union Européenne  
EU EXPLD 1: Substance figurant à l'annexe I, Rég (CE) No. 2019/1148  
EU EXPLD 2: Substance figurant à l'annexe II, Rég (CE) No. 2019/1148  
SVHC: Substance extrêmement préoccupante (REACH liste candidate)  
PBT: Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité  
PBT/vPvB: Substance remplissant les critères de persistance, de bioaccumulation et de toxicité ainsi que les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation  
vPvB: Substance remplissant les critères de très grande persistance et de très grande bioaccumulation

**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 » (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).

Produit pas destiné à l'utilisation professionnelle.

**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**