



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

Page 1 sur 15

TANGIT DTX

No. FDS : 509572  
V001.1

Révision: 27.05.2015

Date d'impression: 28.11.2016

Remplace la version du: 23.09.2014

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

#### 1.1. Identificateur de produit

TANGIT DTX

#### Contient:

TÉTRAHYDROFURANNE  
butanone

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

Utilisation prévue:  
Colle

#### 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@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)

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

### SECTION 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.                   |             |
| Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique | Catégorie 3 |
| H335 Peut irriter les voies respiratoires.                   |             |
| H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.                  |             |
| Irritation oculaire                                          | Catégorie 2 |
| H319 Provoque une sévère irritation des yeux.                |             |
| Cancérogénicité                                              | Catégorie 2 |
| H351 Susceptible de provoquer le cancer.                     |             |

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Éléments d'étiquetage (CLP):

**Pictogramme de danger:****Mention d'avertissement:** Danger

**Mention de danger:** H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

**Informations supplémentaires** EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**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.  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

### 2.3. Autres dangers

Les femmes enceintes doivent absolument éviter toute émanation du produit et le contact avec les yeux.

Les solvants contenus dans le produit s'évaporent pendant la transformation et leurs vapeurs peuvent former des mélanges vapeur/air explosifs / facilement inflammables.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Description chimique générale:

Solution de colle

#### Substances de base pour préparations:

PVC non plastifié

Dans un mélange de solvants organiques

#### 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                                                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURANNE<br>109-99-9     | 203-726-8<br>01-2119444314-46                | 40- < 60 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Carc. 2<br>H351 |
| butanone<br>78-93-3               | 201-159-0<br>01-2119457290-43                | 25- < 30 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336                    |

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.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Informations générales:

En cas de malaise consulter un médecin.

Inhalation:

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

Contact avec la peau:

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

Contact avec les yeux:

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

Ingestion:

Rincer l'intérieur de la bouche, boire 1 à 2 verres d'eau, consulter un médecin.

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

Provoque une sévère irritation des yeux.

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

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Les vapeurs peuvent provoquer un endormissement et des nausées.

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

Voir section: Description des premiers secours

## SECTION 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>)

Chlorure d'hydrogène.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire indépendant de l'air ambiant.

Porter un équipement de sécurité.

**Indications additionnelles:**

Refroidir les récipients exposés en pulvérisant de l'eau.

## SECTION 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.  
Ne pas inhaler les vapeurs du produit.  
Tenir à l'écart de sources d'inflammation.  
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.

**SECTION 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.  
Lors de l'utilisation de quantités supérieures à 1 kg observer les précautions suivantes: 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.  
Prendre les mesures pour prévenir l'accumulation de charges électrostatiques.

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**

Stocker dans un endroit frais dans l'emballage d'origine, bien fermé.  
Températures conseillées: entre + 5 °C et + 35 °C  
Ne pas stocker avec des denrées alimentaires.

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

Colle

## SECTION 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] |     |                   | Désignation de peau                          | Peut être absorbé par la peau.                      | FVL                |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[TÉTRAHYDROFURANE] | 100 | 300               | Valeur Limite Court Terme                    | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| tétrahydrofurane<br>109-99-9<br>[TÉTRAHYDROFURANE] | 50  | 150               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| 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>[MÉTHYLÉTHYLÉTONE]          | 200 | 600               | Valeur Limite de Moyenne d'Exposition        | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| butanone<br>78-93-3<br>[MÉTHYLÉTHYLÉTONE]          | 300 | 900               | Valeur Limite Court Terme                    | Valeurs Limites Réglementaires Contraignantes (VRC) | FVL                |
| butanone<br>78-93-3<br>[MÉTHYLÉTHYLÉTONE]          |     |                   | Désignation de peau                          | Peut être absorbé par la peau.                      | 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         |           |
| 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 | STP                                |                           |        |     |       | 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       |           |
| 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          | STP                                |                           |        |     |       | 709 mg/L       |           |
| butanone<br>78-93-3          | Sédiments (eau<br>douce)           |                           |        |     |       | 284,7<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  |           |

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

| Nom listé                    | Application Area | Voie d'exposition | Health Effect                                         | Exposure Time | Valeur                | Remarques |
|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets locaux               |               | 150 mg/m3             |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 150 mg/m3             |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 25 mg/kg              |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 62 mg/m3              |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 15 mg/kg              |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 150 mg/m3             |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Grand public     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 150 mg/m3             |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets systémiques |               | 300 mg/m3             |           |
| Tétrahydrofurane<br>109-99-9 | Travailleurs     | Inhalation        | Exposition à court terme / aiguë - effets locaux      |               | 300 mg/m3             |           |
| butanone<br>78-93-3          | Travailleurs     | Dermique          | Exposition à long terme - effets systémiques          |               | 1161 mg/kg p.c. /jour |           |
| 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 p.c. /jour  |           |
| 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 p.c. /jour   |           |

**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

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 > 0,7 mm

temps de pénétration > 240 minutes

En cas de contact prolongé et répété il est à observer que les normes de pénétration seront en pratique beaucoup plus courtes que celles stipulées par la norme EN 374. Les gants de protection devront être testés quant à leur adaptation au travail spécifique (p.ex. stabilité mécanique et thermique, résistance au produit, antistatique etc.). Aux premiers signes d'usure ils devront être remplacés. Les indications du producteur des gants et mesures de sécurité sont à observer dans tous les cas. Nous conseillons délaborer un plan de soins des mains en collaboration avec le producteur des gants et la fédération industrielle.

**Protection des yeux:**

Lunettes de protection étanches.

**Protection du corps:**

vêtement de protection approprié

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aspect                                                | liquide<br>s'écoulant librement,<br>légèrement trouble<br>incolore |
| Odeur                                                 | intense, d'ester et de<br>céton                                    |
| seuil olfactif                                        | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| pH                                                    | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Point initial d'ébullition                            | 66,0 °C (150.8 °F)                                                 |
| Point d'éclair                                        | -20 °C (-4 °F); pas de méthode                                     |
| Température de décomposition                          | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Pression de vapeur                                    | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Densité<br>(20 °C (68 °F))                            | 0,95 g/cm <sup>3</sup>                                             |
| Densité en vrac                                       | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Viscosité<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F))              | 8.000 - 14.000 mpa.s                                               |
| Viscosité (cinématique)                               | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Propriétés explosives                                 | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Solubilité qualitative<br>(20 °C (68 °F); Solv.: Eau) | partiellement soluble                                              |
| Température de solidification                         | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Point de fusion                                       | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Inflammabilité                                        | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Limites d'explosivité                                 |                                                                    |
| inférieures                                           | 1,5 %(V)                                                           |
| supérieures                                           | 12,6 %(V)                                                          |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                 | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Taux d'évaporation                                    | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Densité de vapeur                                     | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |
| Propriétés comburantes                                | Il n'y a pas de données / Non applicable                           |

**9.2. Autres informations**

Il n'y a pas de données / Non applicable

## SECTION 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**

En cas d'incendie, fission de monoxyde de carbone (CO) et de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

En cas d'incendie, fission de vapeurs d'acide chlorhydrique possible.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Informations générales sur la toxicologie:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Peut irriter les voies respiratoires.

**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.

**Irritation des yeux:**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Cancérogénicité:**

Susceptible de provoquer le cancer

**Toxicité orale aiguë:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type                                     | Valeur                 | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | LD50                                               | 4.430 mg/kg            | oral                      |                           | rat     | BASF Test          |
| butanone<br>78-93-3               | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 2.600 mg/kg            | oral                      |                           |         | Jugement d'experts |
| butanone<br>78-93-3               | LD50                                               | 2.600 - 5.400<br>mg/kg |                           |                           | rat     |                    |

**Toxicité inhalative aiguë:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type                                     | Valeur     | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 5,1 mg/l   | Aérosol                   |                           |         | Jugement d'experts |
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | LC50                                               | > 5000 ppm | Inhalation                |                           | rat     | EPA Guideline      |
| butanone<br>78-93-3               | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 5,1 mg/l   | Aérosol                   |                           |         | Jugement d'experts |
| butanone<br>78-93-3               | LC50                                               | > 5000 ppm |                           | 6 h                       | rat     |                    |

**Toxicité dermale aiguë:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type                                     | Valeur                 | Parcours<br>d'application | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | LD50                                               | > 2.000 mg/kg          | dermal                    |                           | rat     | OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |
| butanone<br>78-93-3               | Estimatio<br>n de la<br>toxicité<br>aiguë<br>(ETA) | 6.400 mg/kg            | dermal                    |                           |         | Jugement d'experts                            |
| butanone<br>78-93-3               | LD50                                               | 6.400 - 8.000<br>mg/kg |                           |                           | lapins  |                                               |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat            | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode     |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|-------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | non irritant        | 72 h                      | lapins  | Test Draize |
| butanone<br>78-93-3               | modérément irritant |                           | lapins  |             |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Temps<br>d'expositi<br>on | Espèces | Méthode                                                  |
|-----------------------------------|----------|---------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| butanone<br>78-93-3               | irritant |                           | lapins  | OECD Guideline 405 (Acute<br>Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat          | Type de<br>test                                                                         | Espèces          | Méthode                                                               |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | non sensibilisant | Essai de<br>stimulatio<br>n locale<br>des<br>ganglions<br>lymphatiq<br>ues de<br>souris | souris           | OECD Guideline 429 (Skin<br>Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| butanone<br>78-93-3               | non sensibilisant | Test de<br>maximisat<br>ion sur le<br>cobaye                                            | cochon<br>d'Inde |                                                                       |

**Mutagénicité sur les cellules germinales:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat | Type d'étude /<br>Voie<br>d'administration                       | Activation<br>métabolique /<br>Temps<br>d'exposition | Espèces | Méthode                                                               |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<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) |
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | négatif  | inhalation : vapeur                                              |                                                      | souris  | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)    |
| butanone<br>78-93-3               | négatif  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)           | avec ou sans                                         |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |

**Cancérogénicité:**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat    | Espèces | Sex                  | Temps<br>d'exposition<br>Frequency of<br>treatment | Parcours<br>d'application | Méthode |
|-----------------------------------|-------------|---------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | cancérogène | souris  | masculin/fém<br>inin | 105 w<br>5 d/w                                     | inhalation :<br>vapeur    |         |

**Toxicité à dose répétée**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat            | Parcours<br>d'application | Temps d'exposition/<br>fréquence des soins | Espèces | Méthode                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 |                     | inhalation :<br>vapeur    | 14 w 5 d/w                                 | rat     |                                                                          |
| TéTRAHYDROFURAN<br>NE<br>109-99-9 | NOAEL=1.000<br>mg/l | oral : eau<br>sanitaire   | 4 w                                        | rat     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral<br>Toxicity in Rodents) |
| butanone<br>78-93-3               | NOAEL=2500 ppm      | Inhalation                | 90 days 6 hours/day, 5<br>days/week        | rat     |                                                                          |
| butanone<br>78-93-3               | LOAEL=5000 ppm      | Inhalation                | 90 days 6 hours/day, 5<br>days/week        | rat     |                                                                          |

**SECTION 12: Informations écologiques****Informations générales:**

La classification du mélange est basée sur les informations des risques disponibles tel que défini dans les critères de classification des mélanges pour chaque danger dans l'annexe I du règlement 1272/2008/ EC. Les informations santé/écologie pertinentes sur les substances listées dans la section 3 sont fournies dans les lignes qui suivent.  
Ne pas laisser s'écouler dans les eaux usées, dans la terre ni dans les eaux.

**12.1. Toxicité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Valeur<br>type | Valeur       | Nombreuses<br>études<br>toxicologiques | Temps<br>d'exposition | Espèces             | Méthode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURANNE<br>109-99-9     | NOEC           | 216 mg/l     | Fish                                   | 33 Jours              | Pimephales promelas | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)<br>OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)<br>OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)<br>OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)<br>OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test) |
|                                   | LC50           | 2.160 mg/l   | Fish                                   | 96 h                  | Pimephales promelas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TéTRAHYDROFURANNE<br>109-99-9     | EC50           | 3.485 mg/l   | Daphnia                                | 48 h                  | Daphnia magna       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| butanone<br>78-93-3               | LC50           | 3.220 mg/l   | Fish                                   | 96 h                  | Pimephales promelas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| butanone<br>78-93-3               | EC50           | 5.091 mg/l   | Daphnia                                | 48 h                  | Daphnia magna       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| butanone<br>78-93-3               | EC50           | > 1.000 mg/l | Algae                                  |                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | Résultat                 | Parcours<br>d'application | Dégradabilité | Méthode                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURANNE<br>109-99-9     | facilement biodégradable | aérobie                   | 99 %          | OECD Guideline 301 A (old<br>version) (Ready Biodegradability:<br>Modified AFNOR Test) |
| butanone<br>78-93-3               | facilement biodégradable | aérobie                   | > 60 %        | OECD 301 A - F                                                                         |

**12.3. Potentiel de bioaccumulation / 12.4. Mobilité dans le sol**

| Substances dangereuses<br>No. CAS | LogKow | Facteur de<br>bioconcentration<br>(BCF) | Temps<br>d'exposition | Espèces | Température | Méthode                                                                                      |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURANNE<br>109-99-9     | 0,45   |                                         |                       |         | 25 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| butanone<br>78-93-3               | 0,29   |                                         |                       |         |             |                                                                                              |

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

| Substances dangereuses<br>N° CAS | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TéTRAHYDROFURANNE<br>109-99-9    | Ne remplit pas les critères : Persistant, Bioaccumulable et Toxique (PBT), Très Persistant et Très Bioaccumulable (vPvB). |
| butanone<br>78-93-3              | 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.

**SECTION 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  
08 04 09 adhésifs et agents d'étanchéité rejetés contenant des solvants organiques et autres substances dangereuses

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

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

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

|      |           |
|------|-----------|
| 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 en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## SECTION 15: Informations réglementaires

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Teneur VOC 77,96 %  
(VOCV 814.018 Ord. sur les COV)

### 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). |
| 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).                                                                                    |

**SECTION 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.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.

**Informations complémentaires:**

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.

**Éléments d'étiquetage (DPD):**

F - Facilement  
inflammable

Xn - Nocif

**Phrases R:**

- R11 Facilement inflammable.
- R36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.
- R40 Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.
- R66 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

**Phrases S:**

- S2 Conserver hors de la portée des enfants.
- S9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
- S16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
- S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- S36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
- S46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- S51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

**Contient:**

TÉTRAHYDROFURANNE

**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**