



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 16

Tangit PVC-U Colla Speciale

SDS n. : 41762  
V004.0

revisione: 22.02.2018

Stampato: 23.09.2020

Sostituisce versione del: 11.01.2018

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Tangit PVC-U Colla Speciale

#### Contiene:

TETRAIDROFURANO

butanone

Cicloesanone

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso previsto:

Collante per saldatura tubi

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Henkel Italia S.r.l.

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

ua-productsafety.it@henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveleni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Liquidi infiammabili   | Categoria 2 |
| H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.                 |             |
| Irritazione cutanea  | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea.                              |             |
| Lesioni oculari gravi  | Categoria 1 |
| H318 Provoca gravi lesioni oculari.                            |             |
| Carcinogenicità  | Categoria 2 |
| H351 Sospettato di provocare il cancro.                        |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.                     |             |
| Organi bersaglio: sistema nervoso centrale                     |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 |
| H335 Può irritare le vie respiratorie.                         |             |
| Organi bersaglio: Irritazione delle vie respiratorie           |             |

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta (CLP):

#### Pittogramma di pericolo:



#### Avvertenza:

Pericolo

#### Indicazione di pericolo:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.

#### Consiglio di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P260 Non respirare la nebbia/i vapori.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

## 2.3. Altri pericoli

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive / facilmente infiammabili.

Le donne in gravidanza devono evitare l'inalazione dei vapori e il contatto.

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Descrizione chimica:

Soluzione adesiva

#### Sostanze base della preparazione:

PVC non elasticizzato

In una miscela di solventi organici

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Numero EC<br>REACH-Reg No.    | contenuto  | Classificazione   |
|----------------------------------|-------------------------------|------------|---|
| butanone<br>78-93-3              | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 20- 40 %   | STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Flam. Liq. 2<br>H225   |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9      | 203-726-8<br>01-2119444314-46 | 25- 30 %   | STOT SE 3<br>H336<br>Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H335<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Orale<br>H302                    |
| Cicloesanone<br>108-94-1         | 203-631-1<br>01-2119453616-35 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Orale<br>H302<br>Acute Tox. 4; Cutaneo<br>H312<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Irrit. 2<br>H315 |

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Sciacquare la bocca, non provocare il vomito, consultare un medico.

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

In caso di contatto con gli occhi: Corrosivo, può causare danni permanenti agli occhi (compromissione della vista)

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

**Avvertenze aggiuntive:**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Indossare indumenti di protezione personale

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Ventilare bene l'ambiente di lavoro. Evitare fuoco, scintille, fonti d'ignizione. Spegnerle le apparecchiature elettriche. Vietato fumare e saldare. Non immettere i residui nelle acque di scarico.

Durante la lavorazione ed essiccazione dopo adesione ventilare bene; evitare fonti di ignizione come cucine, forni; spegnere per tempo tutte le apparecchiature elettriche in modo tale che all'inizio dei lavori si siano raffreddate. Evitare scintille anche quelle provocate da interruttori ed apparecchi elettrici.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

**Misure igieniche:**

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare nei recipienti originali chiusi.

Osservare il regolamento relativo ai combustibili liquidi.

Temperature tra + 5 °C e + 35 °C

Immagazzinare in luogo fresco, nei contenitori originali chiusi.

Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Collante per saldatura tubi

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**Valido per  
Italia

| <b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>                                      | <b>ppm</b> | <b>mg/m<sup>3</sup></b> | <b>Tipo di valore</b>               | <b>Annotazioni</b>                | <b>Regolamentazione</b> |
|--|------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| tetraidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAIDROFURANO]                                 | 50         | 150                     | Media ponderata (8 ore)             | Indicativo                        | ECLTV                   |
| tetraidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAIDROFURANO]                                 | 100        | 300                     | Breve Termine:                      | Indicativo                        | ECLTV                   |
| tetraidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAIDROFURANO]                                 | 100        | 300                     | Breve Termine                       |                                   | OEL (IT)                |
| tetraidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAIDROFURANO]                                 | 50         | 150                     | Media ponderata (8 ore)             |                                   | OEL (IT)                |
| tetraidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAIDROFURANO]                                 |            |                         | Designazione - Rischio per la pelle | Assorbimento attraverso la pelle  | OEL (IT)                |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]  | 200        | 600                     | Media ponderata (8 ore)             | Indicativo                        | ECLTV                   |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]  | 300        | 900                     | Breve Termine:                      | Indicativo                        | ECLTV                   |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]  | 200        | 600                     | Media ponderata (8 ore)             |                                   | OEL (IT)                |
| butanone<br>78-93-3<br>[BUTANONE]  | 300        | 900                     | Breve Termine                       |                                   | OEL (IT)                |
| cicloesanone<br>108-94-1<br>[CICLOESANONE]                                       |            |                         | Designazione - Rischio per la pelle | Assorbimento attraverso la pelle  | ECLTV                   |
| cicloesanone<br>108-94-1<br>[CICLOESANONE]                                       | 10         | 40,8                    | Media ponderata (8 ore)             | Indicativo                        | ECLTV                   |
| cicloesanone<br>108-94-1<br>[CICLOESANONE]                                       | 20         | 81,6                    | Breve Termine:                      | Indicativo                        | ECLTV                   |
| cicloesanone<br>108-94-1<br>[CICLOESANONE]                                       | 10         | 40,8                    | Media ponderata (8 ore)             |                                   | OEL (IT)                |
| cicloesanone<br>108-94-1<br>[CICLOESANONE]                                       |            |                         | Designazione - Rischio per la pelle | Assorbimento attraverso la pelle  | OEL (IT)                |
| cicloesanone<br>108-94-1<br>[CICLOESANONE]                                       | 20         | 81,6                    | Breve Termine                       |                                   | OEL (IT)                |
| Polyvinyl chloride<br>9002-86-2<br>[CLORURO DI POLIVINILE, FRAZIONE RESPIRABILE] |            | 1                       | Media ponderata (8 ore)             |                                   | OEL (IT)                |
| Polyvinyl chloride<br>9002-86-2<br>[CLORURO DI POLIVINILE, FRAZIONE RESPIRABILE] |            | 1                       | Media ponderata (8 ore)             | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)                |

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

| Nome inserito nella lista   | Environmental Compartment                  | Tempo di esposizione | Valore       |     |              |       | Annotazioni |
|-----------------------------|--|----------------------|--------------|-----|--------------|-------|-------------|
|                             |  |                      | mg/l         | ppm | mg/kg        | altri |             |
| butanone<br>78-93-3         | Acqua dolce                                |                      | 55,8 mg/L    |     |              |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | Acqua di mare                              |                      | 55,8 mg/L    |     |              |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | Acqua (rilascio temporaneo)                |                      | 55,8 mg/L    |     |              |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | Impianto di trattamento delle acque reflue |                      | 709 mg/L     |     |              |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |              |     | 284,74 mg/kg |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |              |     | 284,7 mg/kg  |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | Terreno                                    |                      |              |     | 22,5 mg/kg   |       |             |
| butanone<br>78-93-3         | orale                                      |                      |              |     | 1000 mg/kg   |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Acqua dolce                                |                      | 4,32 mg/L    |     |              |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Acqua di mare                              |                      | 0,432 mg/L   |     |              |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Acqua (rilascio temporaneo)                |                      | 21,6 mg/L    |     |              |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Impianto di trattamento delle acque reflue |                      | 4,6 mg/L     |     |              |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |              |     | 23,3 mg/kg   |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |              |     | 2,33 mg/kg   |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Terreno                                    |                      |              |     | 2,13 mg/kg   |       |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | orale                                      |                      |              |     | 67 mg/kg     |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Acqua dolce                                |                      | 0,0329 mg/L  |     |              |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Acqua di mare                              |                      | 0,00329 mg/L |     |              |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Sedimento (acqua dolce)                    |                      |              |     | 0,095 mg/kg  |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Terreno                                    |                      |              |     | 0,0143 mg/kg |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Impianto di trattamento delle acque reflue |                      | 10 mg/L      |     |              |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Acqua (rilascio temporaneo)                |                      | 0,329 mg/L   |     |              |       |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Sedimento (acqua di mare)                  |                      |              |     | 0,0512 mg/kg |       |             |

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

| Nome inserito nella lista   | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect   | Exposure Time | Valore     | Annotazioni |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|---|---------------|------------|-------------|
| butanone<br>78-93-3         | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1161 mg/kg |             |
| butanone<br>78-93-3         | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 600 mg/m3  |             |
| butanone<br>78-93-3         | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 412 mg/kg  |             |
| butanone<br>78-93-3         | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 106 mg/m3  |             |
| butanone<br>78-93-3         | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 31 mg/kg   |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 150 mg/m3  |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 150 mg/m3  |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 25 mg/kg   |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 62 mg/m3   |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 15 mg/kg   |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 150 mg/m3  |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 150 mg/m3  |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 300 mg/m3  |             |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 300 mg/m3  |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 80 mg/m3   |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 4 mg/kg    |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 80 mg/m3   |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4 mg/kg    |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 40 mg/m3   |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 40 mg/m3   |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | popolazione generale | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 1 mg/kg    |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 20 mg/m3   |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | popolazione generale | orale              | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 1,5 mg/kg  |             |
| Cyclohexanone<br>108-94-1   | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine -                   |               | 40 mg/m3   |             |

|                           |                         |            |  |  |           |  |
|---------------------------|-------------------------|------------|--|--|-----------|--|
|                           |                         |            | effetti locali   |  |           |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | popolazione<br>generale | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 10 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali       |  | 20 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Lavoratori              | dermico    | Acuto/esposizione<br>a breve termine -<br>effetti locali |  | 10 mg/kg  |  |

**Indici di esposizione biologica:**

| Ingrediente [Sostanza regolamentata] | Parametri                                | Campione biologico | Tempo di campionamento  | Conc.   | Base dell'indice di esposizione biologica | Annotazione                                | Informazioni aggiuntive |
|--------------------------------------|--|--------------------|---|---------|---|--|-------------------------|
| tetraidrofurano<br>109-99-9          | tetraidrofuran<br>o                      | Urina              | Tempo di<br>campionamento: fine del<br>turno.                             | 2 mg/L  | IT EBI                                    |  |                         |
| butanone<br>78-93-3                  | Metiletilcheto<br>ne (MEK)               | Urina              | Tempo di<br>campionamento: fine del<br>turno.                             | 2 mg/L  | IT EBI                                    | Non<br>specifico                           |                         |
| cicloesano<br>108-94-1               | Cicloesano, con idrolisi                 | Urina              | Tempo di<br>campionamento: fine del<br>turno.                             | 8 mg/L  | IT EBI                                    | Non<br>specifico,<br>Semi-<br>quantitativo |                         |
| cicloesano<br>108-94-1               | 1,2-<br>Cicloesandiol<br>o, con idrolisi | Urina              | Periodo di<br>campionamento: fine<br>turno a fine settimana di<br>lavoro. | 80 mg/L | IT EBI                                    | Non<br>specifico,<br>Semi-<br>quantitativo |                         |

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:

Maschera adeguata per proteggere la respirazione in caso di insufficiente ventilazione.

Filtro di combinazione: ABEKP (EN 14387)

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Si raccomandano guanti in gomma nitrilica (spessore del materiale > 0,1 mm, tempo di perforazione < 30s). Sostituire i guanti dopo eventuale contatto o contaminazione con il prodotto. I guanti sono disponibili presso rivenditori specializzati di materiali per laboratorio, farmacie, negozi specializzati in prodotti chimici.

Nella cassa dei guanti protettivi del contatto più lungo fatti dalla gomma butilica sono suggeriti secondo EN 374.

spessore materiale > 0,3 mm

Tempo di perforazione > 10 minuti

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.



Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |   |
|---|---|
| Aspetto   | liquido<br>a scorrimento libero,<br>leggero, tissotropico<br>incolore, debole,<br>torbido |
| Soglia olfattiva  | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| pH  | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Punto di fusione  | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Temperatura di solidificazione                            | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Punto di ebollizione                                      | 66 °C (150.8 °F)  |
| Punto di infiammabilità                                   | -4 °C (24.8 °F); Nessun metodo  |
| Tasso di evaporazione                                     | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Infiammabilità  | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Limite di esplosività<br>inferiore                        | 1,3 % (V)   |
| superiore   | 12,6 % (V)  |
| Pressione di vapore                                       | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Densità relativa di vapore:                               | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Densità<br>(20 °C (68 °F))                                | 0,960 G/cm <sup>3</sup>   |
| Densità apparente   | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Solubilità  | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Solubilità (qualitativa)<br>(20 °C (68 °F); Solv.: acqua) | parzialmente solubile   |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua            | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Temperatura di autoaccensione                             | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Temperatura di decomposizione                             | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Viscosità<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F))                  | 7.000 - 15.000 mPa s  |
| Viscosità (cinematica)                                    | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Proprietà esplosive                                       | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |
| Proprietà ossidanti                                       | Nessun dato disponibile / Non applicabile   |

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

### 10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità orale acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore      | Specie | Metodo                                   |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------|--|
| butanone<br>78-93-3         | LD50          | 2.737 mg/kg | Ratto  | non specificato                          |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | LD50          | 1.650 mg/kg | Ratto  | non specificato                          |
| Cicloesanoone<br>108-94-1   | LD50          | 800 mg/kg   | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Tossicità dermica acuta:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore              | Specie   | Metodo                                     |
|-----------------------------|---------------|---------------------|----------|--|
| butanone<br>78-93-3         | LD50          | 6.400 - 8.000 mg/kg | Coniglio | non specificato                            |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | LD50          | > 2.000 mg/kg       | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cicloesanoone<br>108-94-1   | LD50          | 1.100 mg/kg         | Coniglio | non specificato                            |

#### Tossicità per inalazione acuta:

La tossicità del prodotto si basa sul suo effetto narcotizzante dopo inalazione.  
In caso di esposizione prolungata o ripetuta non si escludono danni alla salute.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico                 | Valore     | Atmosfera di prova | Tempo di esposizione | Specie | Metodo                 |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|--------------------|----------------------|--------|------------------------|
| butanone<br>78-93-3         | LC50                          | > 5000 ppm |                    | 6 H                  | Ratto  | non specificato        |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/L   | polvere e nebbia   |                      |        | Giudizio di un esperto |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | LC50                          | > 5000 ppm |                    |                      | Ratto  | EPA Guideline          |
| Cicloesanoone<br>108-94-1   | LC50                          | 11 mg/L    | vapore             | 4 H                  | Ratto  | non specificato        |

#### Corrosione/irritazione cutanea:

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato               | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo   |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------|----------|--|
| butanone<br>78-93-3         | moderatamente irritante |                      | Coniglio | non specificato  |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | non irritante           | 72 H                 | Coniglio | Draize test  |
| Cicloesanoone<br>108-94-1   | irritante               | 4 H                  | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tempo di esposizione | Specie                       | Metodo  |
|-----------------------------|-----------|----------------------|------------------------------|---|
| butanone 78-93-3            | irritante |                      | Coniglio                     | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Cicloesanone 108-94-1       | corrosivo | 24 H                 | Coniglio                     | BASF Test   |
| Cicloesanone 108-94-1       | corrosivo | 3,5 min              | Chicken, egg, in vitro assay | Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)   |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato           | Tipo di test                         | Specie             | Metodo  |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| butanone 78-93-3            | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | non specificato   |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | non sensibilizzante | Mouse local lymphnode assay (LLNA)   | topo               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato | Tipo di studio / Via di somministrazione              | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo   |
|-----------------------------|-----------|---|---|--------|--|
| butanone 78-93-3            | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                   |        | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | negativo  | Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero | con o senza                                   |        | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | negativo  | saggio di mutazione genica della cellula di mammifero | con o senza                                   |        | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Cicloesanone 108-94-1       | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                   |        | non specificato  |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | negativo  | inalazione: vapore                                    |   | topo   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato   | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione / Frequenza del trattamento | Specie | Sesso                 | Metodo          |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------|
| TETRAIDROFURANO 109-99-9      | cancerogeno | inalazione: vapore       | 105 w<br>5 d/w                                   | topo   | maschile/fe<br>minile | non specificato |

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato / Valore   | Tipo di test         | Modalità di applicazioni | Specie | Metodo          |
|-----------------------------|--|----------------------|--------------------------|--------|-----------------|
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | orale: acqua potabile    | Ratto  | non specificato |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Risultato / Valore | Modalità di applicazioni | Tempo di esposizione/<br>Frequenza del trattamento | Specie | Metodo  |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|--|--------|---|
| butanone<br>78-93-3         | NOAEL 2500 ppm     | Inalazione               | 90 days<br>6 hours/day, 5 days/week                | Ratto  | non specificato   |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 |                    | inalazione:<br>vapore    | 14 w<br>5 d/w                                      | Ratto  | non specificato   |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9 | NOAEL 1.000 mg/L   | orale: acqua potabile    | 4 w  | Ratto  | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore         | Tempo di esposizione | Specie              | Metodo   |
|-----------------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------------|--|
| butanone 78-93-3            | LC50          | 3.220 mg/L     | 96 H                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | NOEC          | 216 mg/L       | 33 Giorni            | Pimephales promelas |  |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | LC50          | 2.160 mg/L     | 96 H                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Cicloesanone 108-94-1       | LC50          | 527 - 732 mg/L | 96 H                 | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (Daphnia):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore     | Tempo di esposizione | Specie        | Metodo   |
|-----------------------------|---------------|------------|----------------------|---------------|--|
| butanone 78-93-3            | EC50          | 5.091 mg/L | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| TETRAIDROFURANO 109-99-9    | EC50          | 3.485 mg/L | 48 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cicloesanone 108-94-1       | EC50          | 820 mg/L   | 24 H                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità (Alga):**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore       | Tempo di esposizione | Specie                  | Metodo  |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------------|---|
| butanone 78-93-3            | EC50          | > 1.000 mg/L |                      |                         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cicloesanone 108-94-1       | EC50          | > 100 mg/L   | 72 H                 | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cicloesanone 108-94-1       | NOEC          | 100 mg/L     | 72 H                 | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Tossicità per i micro-organismi**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose no. CAS | Valore tipico | Valore       | Tempo di esposizione | Specie                     | Metodo   |
|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|----------------------------|--|
| butanone 78-93-3            | EC50          | > 1.000 mg/L |                      |                            | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Cicloesanone 108-94-1       | EC50          | > 1.000 mg/L | 30 min               | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato                 | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo   |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|--|
| butanone<br>78-93-3            | facilmente biodegradabile | aerobico     | > 60 %        |                      | OECD 301 A - F   |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9    | facilmente biodegradabile | aerobico     | 99 %          | 14 Giorni            | OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test) |
| Cicloesanone<br>108-94-1       | facilmente biodegradabile | aerobico     | 90 - 100 %    | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)      |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | LogPow | Temperatura | Metodo   |
|--------------------------------|--------|-------------|--|
| butanone<br>78-93-3            | 0,29   |             | non specificato  |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9    | 0,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cicloesanone<br>108-94-1       | 0,86   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | PBT / vPvB  |
|--------------------------------|---|
| butanone<br>78-93-3            | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| TETRAIDROFURANO<br>109-99-9    | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Cicloesanone<br>108-94-1       | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

080409

|   |
|---|
| <b>SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto</b> |
|---|

**14.1. Numero UN**

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

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | ADESIVI   |
| RID  | ADESIVI   |
| ADN  | ADESIVI   |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

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

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

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

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | non applicabile |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Disposizione speciale 640D<br>codice Tunnel: (D/E) |
| RID  | Disposizione speciale 640D                         |
| ADN  | Disposizione speciale 640D                         |
| IMDG | non applicabile                                    |
| IATA | non applicabile                                    |

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

non applicabile

|  |
|--|
| <b>SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione</b> |
|--|

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Contenuto COV                  | 77,8 % |
| (VOCV 814.018 Ord. sui COV CH) |        |

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Regolamento europeo 790/2009.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.

**Ulteriori informazioni:**

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**