



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 15

TEROSON VR 700 known as TEROSON Silicone Lube Spray

SDS n. : 173456  
V004.0

revisione: 24.03.2023

Stampato: 23.08.2023

Sostituisce versione del: 27.01.2023

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

TEROSON VR 700 known as TEROSON Silicone Lube Spray

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

Uso previsto:

Lubrificante

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico  
Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

[ua-productsafety.it@henkel.com](mailto:ua-productsafety.it@henkel.com)

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di incidente contattare uno dei seguenti numeri di telefono disponibili, tutti i giorni ventiquattr' ore su ventiquattro:

Numeri di emergenza CAV:

1. CAV Cardarelli – Napoli tel. 081-5453333
2. CAV Careggi – Firenze tel. 055-7947819
3. CAV Maugeri – Pavia tel. 0382-24444
4. CAV Niguarda – Milano tel. 02-66101029
5. CAV Papa Giovanni XXIII – Bergamo tel. 800883300
6. CAV Umberto I – Roma tel. 06-49978000
7. CAV Gemelli – Roma tel. 06-3054343
8. CAV Università – Foggia tel. 800183459
9. CAV Bambin Gesù – Roma tel. 06 68593726
10. CAV AOUI – Verona tel. 800011858

Numero telefonico di supporto alla lettura della Scheda di Sicurezza:

Numero verde : 800 452 661

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola       | Categoria 3 |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.                           |             |
| Aerosol                                                              | Categoria 1 |
| H222 Aerosol altamente infiammabile.                                 |             |
| H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.         |             |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico                            | Categoria 3 |
| H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |             |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pittogramma di pericolo:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Contiene                              | Pentano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Avvertenza:                           | Pericolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Indicazione di pericolo:              | H222 Aerosol altamente infiammabile.<br>H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.<br>H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.<br>H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Consiglio di prudenza:                | P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.<br>P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.<br>P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.<br>P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.<br>P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>"****" ****Solo per l'utilizzatore finale: P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.***<br>P261 Evitare di respirare la nebbia/gli aerosol. |  |
| Consiglio di prudenza:<br>Prevenzione | P273 Non disperdere nell'ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

### 2.3. Altri pericoli

La bomboletta spray è sotto pressione. Non esporre a temperature elevate  
 Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**Le seguenti sostanze sono presenti in concentrazione  $\geq$  al limite di concentrazione per la dichiarazione in sezione 3 e soddisfano i requisiti per PBT/vPvB o sono state identificate come interferenti del sistema endocrino(ED):**

La miscela non contiene sostanze in concentrazione  $\geq$  al limite di dichiarazione nella sezione 3, classificate PBT, vPvB o ED.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS<br>Numero EC<br>REACH-Reg No.              | Concentrazione | Classificazione                                                                       | Limiti di concentrazione<br>specifici, fattori M e ATE | Informazioni<br>aggiuntive |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32 | 50- < 75 %     | Press. Gas H280<br>Flam. Gas 1A, H220                                                 |                                                        |                            |
| Propano<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                         | 10- < 25 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                 |                                                        |                            |
| Isobutano<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                       | 2,5- < 10 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                    |                                                        |                            |
| Pentano<br>109-66-0<br>203-692-4<br>01-2119459286-30                        | 2,5- < 10 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |                                                        | EU OEL                     |

**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****Inalazione:**

Portare all'aperto. Se i sintomi persistono consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Risciacquare con acqua corrente e sapone.

Consultare il Medico se l'irritazione persiste.

**Contatto con gli occhi:**

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

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea.

Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

**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:**

anidride carbonica, schiuma, polvere

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

Nessuno noto

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

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) e ossidi nitrici (NO<sub>x</sub>).

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

Indossare un autorespiratore e indumenti a protezione completa, come una tuta da lavoro.

**Avvertenze aggiuntive:**

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti protettivi.

**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**

Per piccole fuoriuscite, pulire con un tovagliolino di carta e porre in un contenitore per la successiva eliminazione.

Per fuoriuscite abbondanti assorbire con materiale assorbente inerte e porre in un contenitore sigillato per la successiva eliminazione.

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**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

I vapori devono essere eliminati con un aspiratore per evitare che vengano inalati

Tenere lontano da fonti di incendio. - Non fumare.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**Misure igieniche:**

Osservare buone norme igieniche industriali.

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**

Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta.

Consultare la Scheda Tecnica

Tenere i recipienti ben chiusi ed immagazzinarli al riparo dal gelo.

**7.3. Usi finali particolari**

Lubrificante

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

| Ingrediente [Sostanza regolamentata]                | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore          | Annotazioni                                    | Regolamentazione |
|-----------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| butano<br>106-97-8<br>[Butano, tutti gli isomeri]   | 1.000 |                   | Breve Termine           | 15 minuti<br>Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)         |
| pentano<br>109-66-0<br>[PENTANO]                    | 1.000 | 3.000             | Media ponderata (8 ore) | Indicativo                                     | ECTLV            |
| pentano<br>109-66-0<br>[PENTANO]                    | 667   | 2.000             | Media ponderata (8 ore) |                                                | OEL (IT)         |
| isobutano<br>75-28-5<br>[Butano, tutti gli isomeri] | 1.000 |                   | Breve Termine           | 15 minuti<br>Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)         |

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

| Nome inserito nella lista | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore    |     |            |       | Annotazioni                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----|------------|-------|------------------------------|
|                           |                                                     |                         | mg/l      | ppm | mg/kg      | altri |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Acqua dolce                                         |                         | 0,23 mg/L |     |            |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Acqua di mare                                       |                         | 0,23 mg/L |     |            |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,88 mg/L |     |            |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |           |     | 1,2 mg/kg  |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |           |     | 1,2 mg/kg  |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Terreno                                             |                         |           |     | 0,55 mg/kg |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 3,6 mg/L  |     |            |       |                              |
| pentano<br>109-66-0       | Aria                                                |                         |           |     |            |       | nessun pericolo identificato |

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

| Nome inserito nella lista | Application<br>Area     | Via di<br>esposizione | Health Effect                                      | Exposure<br>Time | Valore     | Annotazioni                  |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------|
| pentano<br>109-66-0       | Lavoratori              | dermico               | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali |                  | 432 mg/kg  | nessun pericolo identificato |
| pentano<br>109-66-0       | Lavoratori              | Inalazione            | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali |                  | 3000 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| pentano<br>109-66-0       | popolazione<br>generale | dermico               | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali |                  | 214 mg/kg  | nessun pericolo identificato |
| pentano<br>109-66-0       | popolazione<br>generale | Inalazione            | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali |                  | 643 mg/m3  | nessun pericolo identificato |
| pentano<br>109-66-0       | popolazione<br>generale | orale                 | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali |                  | 214 mg/kg  | nessun pericolo identificato |

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:  
Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Protezione delle vie respiratorie:

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Se il prodotto è usato in area scarsamente ventilata si raccomanda l'uso di maschere approvate o di un respiratore munito di una cartuccia per vapore organico  
filtro tipo: A (EN 14387)

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374):

Gomma nitrile (NBR;  $\geq 0,4$  mm spessore)

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Indossare occhiali di protezione con montatura.

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

Protezione del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

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**

|                                    |                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato di fornitura                 | aerosol                                                                                                                                  |
| Colore                             | limpido                                                                                                                                  |
| Odore                              | caratteristico                                                                                                                           |
| Forma                              | liquido                                                                                                                                  |
| Punto di fusione                   | Non applicabile, Il prodotto è un liquido                                                                                                |
| Punto di ebollizione               | -44,5 °C (-48.1 °F)nessuno                                                                                                               |
| Infiammabilità                     | Non applicabile                                                                                                                          |
| Limite di esplosività<br>inferiore | 1,4 %(V);                                                                                                                                |
| superiore                          | 10,9 %(V);                                                                                                                               |
| Punto di infiammabilità            | -97 °C (-142.6 °F); nessuno                                                                                                              |
| Temperatura di autoaccensione      | Il prodotto non è infiammabile                                                                                                           |
| Temperatura di decomposizione      | Non applicabile, La sostanza/miscela non è auto-reattiva, non è un perossido organico e non si decompone nelle condizioni d'uso previste |
| pH                                 | Non applicabile, Mixture is an aerosol. Concentrate is non-polar/aprotic.                                                                |

|                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Viscosità (cinematica)                                    | non determinato                             |
| Viscosità dinamica                                        | non determinato                             |
| ()                                                        |                                             |
| Solubilità (qualitativa)<br>(20 °C (68 °F); Solv.: acqua) | poco o per nulla miscibile                  |
| Solubilità (qualitativa)<br>(Solv.: Acetone)              | solubili                                    |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua            | Non applicabile<br>miscela                  |
| Pressione di vapore                                       | 3300 HPa                                    |
| Pressione di vapore                                       | 3,0 Bar                                     |
| Densità<br>(20,0 °C (68 °F))                              | 0,536 G/cmc Nessuna                         |
| Densità relativa di vapore:                               | non determinato                             |
| Caratteristiche delle particelle                          | Non applicabile<br>Il prodotto è un liquido |

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni non applicabili a questo prodotto

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con ossidanti forti.

### 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

Stabile in normali condizioni di conservazione e d'uso.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità orale acuta:

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Valore<br>tipico | Valore        | Specie | Metodo                                   |
|--------------------------------|------------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0            | LD50             | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Tossicità dermica acuta:

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per inalazione acuta:**

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                | Valore<br>tipico | Valore       | Atmosfera di<br>prova | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo          |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------|-----------------|
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | LC50             | 274200 ppm   | gas                   | 4 H                     | Ratto  | non specificato |
| Propano<br>74-98-6                            | LC50             | > 800000 ppm | gas                   | 15 min                  | Ratto  | non specificato |
| Isobutano<br>75-28-5                          | LC50             | 260200 ppm   | gas                   | 4 H                     | topo   | non specificato |
| Pentano<br>109-66-0                           | LC50             | 21000 ppm    | 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<br>no. CAS | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                                            |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0            | non irritante | 4 H                     | Coniglio | equivalent or similar to 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<br>no. CAS | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0            | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato              | Tipo di test                            | Specie                | Metodo                                                              |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pentano<br>109-66-0            | non<br>sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization<br>Test» (GPMT) | Porcellino<br>d'India | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |



**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                | Risultato | Tipo di studio /<br>Via di<br>somministrazione                 | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie                     | Metodo                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosonica di<br>mammifero | con o senza                                            |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| Propano<br>74-98-6                            | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Propano<br>74-98-6                            | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosonica di<br>mammifero | con o senza                                            |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| Isobutano<br>75-28-5                          | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                          |
| Isobutano<br>75-28-5                          | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosonica di<br>mammifero | con o senza                                            |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)             |
| Pentano<br>109-66-0                           | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay) |
| Pentano<br>109-66-0                           | negativo  | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosonica di<br>mammifero | con o senza                                            |                            | EU Method B.10<br>(Mutagenicity)                                                     |
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | negativo  | inalazione: gas                                                |                                                        | Ratto                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| Propano<br>74-98-6                            | negativo  |                                                                |                                                        | Drosophila<br>melanogaster | non specificato                                                                      |
| Propano<br>74-98-6                            | negativo  | inalazione: gas                                                |                                                        | Ratto                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| Isobutano<br>75-28-5                          | negativo  | orale: pasto                                                   |                                                        | Drosophila<br>melanogaster | non specificato                                                                      |
| Isobutano<br>75-28-5                          | negativo  | inalazione: gas                                                |                                                        | Ratto                      | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                   |
| Pentano<br>109-66-0                           | negativo  | inalazione: vapore                                             |                                                        | Ratto                      | EU Method B.12<br>(Mutagenicity)                                                     |

**Cancerogenicità**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:**

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

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                | Risultato / Valore                                | Tipo di test                | Modalità di<br>applicazio<br>ne | Specie | Metodo                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/L<br>NOAEL F1 21,4 mg/L           | screening                   | inalazione:<br>gas              | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propano<br>74-98-6                            | NOAEL P 21,6 mg/L<br>NOAEL F1 21,6 mg/L           | screening                   | inalazione:<br>gas              | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                          | NOAEL P 21,4 mg/L<br>NOAEL F1 21,4 mg/L           | screening                   | inalazione:<br>gas              | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Pentano<br>109-66-0                           | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | one-<br>generation<br>study | orale:<br>ingozzament<br>o      | Ratto  | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**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<br>no. CAS                | Risultato / Valore | Modalità di<br>applicazio<br>ne | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 |                    | inalazione:<br>gas              | 28 d<br>6 h/d                                            | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propano<br>74-98-6                            |                    | inalazione:<br>gas              | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                     | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5                          | NOAEL 9000 ppm     | inalazione:<br>gas              | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                     | Ratto  | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Pentano<br>109-66-0                           |                    | inalazione:<br>gas              | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                                     | Ratto  | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                                                                       |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

non applicabile

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

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS                | Valore<br>tipico | Valore     | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo          |
|-----------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|--------|-----------------|
| Butano, n- (< 0.1 %<br>butadiene)<br>106-97-8 | LC50             | 27,98 mg/L | 96 H                    |        | non specificato |

**Tossicità (organismi acquatici invertebrati):**

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

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS             | Valore<br>tipico | Valore     | Tempo di<br>esposizione | Specie        | Metodo                                                           |
|--------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | EC50             | 14,22 mg/L | 48 H                    |               | non specificato                                                  |
| Pentano<br>109-66-0                        | EC50             | 9,74 mg/L  | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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.

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS             | Valore<br>tipico | Valore    | Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo          |
|--------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|--------|-----------------|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | EC50             | 7,71 mg/L | 96 H                    |        | non specificato |

**Tossicità per i micro-organismi:**

Nessun dato disponibile.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS             | Risultato                 | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di esposizione | Metodo                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | facilmente biodegradabile | aerobico     | > 60 %        | 28 Giorni            | OECD 301 A - F                                                              |
| Propano<br>74-98-6                         | facilmente biodegradabile | aerobico     | > 60 %        | 28 Giorni            | OECD 301 A - F                                                              |
| Isobutano<br>75-28-5                       | facilmente biodegradabile | aerobico     | 71,43 %       | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Pentano<br>109-66-0                        | facilmente biodegradabile | aerobico     | 87 %          | 28 Giorni            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS             | LogPow | Temperatura | Metodo                                                                             |
|--------------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | 2,31   | 20 °C       | altro (misurato)                                                                   |
| Isobutano<br>75-28-5                       | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Pentano<br>109-66-0                        | 3,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La tabella seguente riporta i dati delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS             | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butano, n- (< 0.1 % butadiene)<br>106-97-8 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Propano<br>74-98-6                         | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Isobutano<br>75-28-5                       | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Pentano<br>109-66-0                        | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

non applicabile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti.

Codice rifiuti

/14 06 03 Altri solventi e miscele di solventi

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

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

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOL             |
| RID  | AEROSOL             |
| ADN  | AEROSOL             |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

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

### 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 | non applicabile |
|-----|-----------------|

|      |                    |
|------|--------------------|
|      | codice Tunnel: (D) |
| RID  | non applicabile    |
| ADN  | non applicabile    |
| IMDG | non applicabile    |
| IATA | non applicabile    |

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) N. 1005/2009): Non applicabile

Assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC) (Regolamento (UE) N. 649/2012): Non applicabile

Inquinanti organici persistenti (POPs) (Regolamento (UE) 2019/1021): Non applicabile

Contenuto COV (EU) 91 %

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

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

Informazioni generali: (IT):

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 europeo 1907/2006 REACH  
DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
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 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento (EC) N. 1272/2008  
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:

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sostanza identificata come avente proprietà di interferenza endocrina                                                      |
| EU OEL:     | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro dell'Unione europea                                              |
| EU EXPLD 1: | Sostanza elencata nell'Allegato I del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sostanza elencata nell'Allegato II del Reg. (CE) n. 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sostanze estremamente preoccupanti (Elenco di sostanze candidate REACH)                                                    |
| PBT:        | Sostanza conforme ai criteri di persistenza, bioaccumulabilità e tossicità                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sostanza conforme ai criteri di persistente, bioaccumulabile e tossico oltre che molto persistente e molto bioaccumulabile |
| vPvB:       | Sostanza che soddisfa i criteri di molto persistente e molto bioaccumulabile                                               |

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

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.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**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.**