



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

pagine 1 di 20

LOCTITE EDAG 437 PA8KG E&C

SDS n. : 364240  
V009.0

revisione: 21.02.2025

Stampato: 22.02.2025

Sostituisce versione del: 29.07.2024

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

LOCTITE EDAG 437 PA8KG E&C  
UFI: X5XS-RWV9-620R-NYPT

Questa miscela contiene nanoforme

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

Uso previsto:  
Strato di rivestimento

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

Henkel Belgium N.V.  
Esplanade 1  
1020 Brussels

Belgien

Telefono: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Per aggiornamenti della scheda di sicurezza vi preghiamo di visitare il nostro sito [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):**

|                                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Liquidi infiammabili                                                               | Categoria 2        |
| H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                     |                    |
| Irritazione oculare                                                                | Categoria 2        |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                                            |                    |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola                     | Categoria 3        |
| H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.                                         |                    |
| Organi bersaglio: sistema nervoso cen- trale                                       |                    |
| Pericoli acuti per l'ambiente acquatico                                            | Categoria 1        |
| H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.                                    |                    |
| <b>Pericoli cronici per l'ambiente acquatico</b>                                   | <b>Categoria 1</b> |
| <b>H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</b> |                    |

**2.2. Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta (CLP):****Pittogramma di pericolo:**

**Contiene** acetato di propile

**Avvertenza:** Pericolo

**Indicazione di pericolo:** H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari** EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Consiglio di prudenza:** P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti  
**Prevenzione** di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori.  
P280 Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.

**Consiglio di prudenza:** P370+P378 In caso di incendio: estinguere con schiuma, polvere estinguente, anidride  
**Reazione** carbonica.

**Consiglio di prudenza:** P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
**Conservazione**

**2.3. Altri pericoli**

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

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
| Rame<br>7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42                                        | 40- < 60 %     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                            | M acute = 10<br>M chronic = 1                          |                            |
| acetato di propile<br>109-60-4<br>203-686-1<br>01-2119484620-39                           | 20- < 40 %     | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                 |                                                        |                            |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                          | 5- < 10 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                       |                                                        | EU OEL                     |
| acetato di isopentile<br>123-92-2<br>204-662-3<br>01-2119548408-32                        | 1- < 5 %       | Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                          |                                                        | EU OEL                     |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5<br>202-414-9<br>01-2119777867-13 | 0,1- < 1 %     | Acute Tox. 4, Orale, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10<br>M chronic = 1                          |                            |

Se non vengono visualizzati i valori ATE, fare riferimento ai valori LD/LC50 nella Sezione 11.  
Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Inalazione:

Aria fresca, ossigeno, calore, consultare un medico specialista.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente ed accuratamente la pelle con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

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.

In caso di disturbo, consultare un medico.

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**

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

I vapori possono provocare torpore e stordimento.

**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 di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata

anidride carbonica, schiuma, polvere

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

getto d'acqua (prodotto contenente solventi)

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

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

**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**

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

Evitare fiamme libere e fonti di ignizione.

Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione.

Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

**Misure igieniche:**

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

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

Garantire una buona ventilazione/aspirazione

Temperature tra + 5 °C e + 30 °C.

Aerare i locali di lavoro ed i magazzini sufficientemente.

**7.3. Usi finali particolari**

Strato di rivestimento

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della 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> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| rame<br>7440-50-8<br>[RAME, POLVERI E NEBBIE, COME CU]                                                                                        |            | 1                       | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| rame<br>7440-50-8<br>[RAME FUMI, COME CU]                                                                                                     |            | 0,2                     | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| acetato di propile<br>109-60-4<br>[ISOMERI DI ACETATO DI PROPYLE]                                                                             | 100        |                         | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| acetato di propile<br>109-60-4<br>[Isomeri di acetato di propile]                                                                             | 150        |                         | Breve Termine           | 15 minuti<br>Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)                |
| acetato di n-butile<br>123-86-4<br>[ACETATO DI N-BUTILE]                                                                                      | 150        | 723                     | Breve Termine:          | Indicativo                                     | ECTLV                   |
| acetato di n-butile<br>123-86-4<br>[ACETATO DI N-BUTILE]                                                                                      | 50         | 241                     | Media ponderata (8 ore) | Indicativo                                     | ECTLV                   |
| acetato di n-butile<br>123-86-4<br>[Acetato di n-butile]                                                                                      | 150        | 723                     | Breve Termine           | 15 minuti                                      | OEL (IT)                |
| acetato di n-butile<br>123-86-4<br>[Acetato di n-butile]                                                                                      | 50         | 241                     | Media ponderata (8 ore) |                                                | OEL (IT)                |
| acetato di isopentile<br>123-92-2<br>[ACETATO DI ISOPENTILE]                                                                                  | 50         | 270                     | Media ponderata (8 ore) | Indicativo                                     | ECTLV                   |
| acetato di isopentile<br>123-92-2<br>[ACETATO DI ISOPENTILE]                                                                                  | 100        | 540                     | Breve Termine:          | Indicativo                                     | ECTLV                   |
| acetato di isopentile<br>123-92-2<br>[ACETATO DI ISOAMILE]                                                                                    | 50         | 270                     | Media ponderata (8 ore) |                                                | OEL (IT)                |
| acetato di isopentile<br>123-92-2<br>[Acetato di isoamile]                                                                                    | 100        | 540                     | Breve Termine           | 15 minuti                                      | OEL (IT)                |
| silicio diossido<br>112945-52-5<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>inalabili]   |            | 10                      | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH              | OEL (IT)                |
| silicio diossido<br>112945-52-5<br>[Particelle (insolubile o non molto solubile)<br>non diversamente classificate, particelle<br>respirabili] |            | 3                       | Media ponderata (8 ore) | 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 |                                     |
| Rame<br>7440-50-8                             | Terreno                                             |                         |            |     | 65 mg/kg        |       |                                     |
| Rame<br>7440-50-8                             | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 230 µg/l   |     |                 |       |                                     |
| Rame<br>7440-50-8                             | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |            |     | 676 mg/kg       |       |                                     |
| Rame<br>7440-50-8                             | Acqua dolce                                         |                         | 7,8 µg/l   |     |                 |       |                                     |
| Rame<br>7440-50-8                             | Acqua di mare                                       |                         | 5,2 µg/l   |     |                 |       |                                     |
| Rame<br>7440-50-8                             | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |            |     | 87 mg/kg        |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Acqua dolce                                         |                         | 0,06 mg/L  |     |                 |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Acqua di mare                                       |                         | 0,006 mg/L |     |                 |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 1 mg/L     |     |                 |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |            |     | 0,16 mg/kg      |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |            |     | 0,016<br>mg/kg  |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Terreno                                             |                         |            |     | 0,021<br>mg/kg  |       |                                     |
| acetato di propile<br>109-60-4                | Acqua dolce -<br>intermittente                      |                         | 0,6 mg/L   |     |                 |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Acqua dolce                                         |                         | 0,18 mg/L  |     |                 |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Acqua di mare                                       |                         | 0,018 mg/L |     |                 |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,36 mg/L  |     |                 |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 35,6 mg/L  |     |                 |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |            |     | 0,981<br>mg/kg  |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |            |     | 0,0981<br>mg/kg |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Terreno                                             |                         |            |     | 0,0903<br>mg/kg |       |                                     |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Aria                                                |                         |            |     |                 |       | nessun pericolo identificato        |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                   | Predatore                                           |                         |            |     |                 |       | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |
| acetato di isopentile<br>123-92-2             | Acqua dolce                                         |                         | 0,011 mg/L |     |                 |       |                                     |
| acetato di isopentile<br>123-92-2             | Acqua di mare                                       |                         | 0,001 mg/L |     |                 |       |                                     |
| acetato di isopentile<br>123-92-2             | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 30 mg/L    |     |                 |       |                                     |
| acetato di isopentile<br>123-92-2             | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |            |     | 0,335<br>mg/kg  |       |                                     |
| acetato di isopentile<br>123-92-2             | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |            |     | 0,034<br>mg/kg  |       |                                     |
| acetato di isopentile<br>123-92-2             | Terreno                                             |                         |            |     | 0,06 mg/kg      |       |                                     |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo | Acqua dolce                                         |                         | 0,03 µg/l  |     |                 |       |                                     |

|                                                          |                                            |  |            |  |              |  |  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|------------|--|--------------|--|--|
| 95-38-5                                                  |                                            |  |            |  |              |  |  |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Acqua di mare                              |  | 0,003 µg/l |  |              |  |  |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Acqua (rilascio temporaneo)                |  | 0,3 µg/l   |  |              |  |  |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Impianto di trattamento delle acque reflue |  | 0,27 mg/L  |  |              |  |  |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Sedimento (acqua dolce)                    |  |            |  | 0,376 mg/kg  |  |  |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Acqua di mare                              |  |            |  | 0,0376 mg/kg |  |  |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Terreno                                    |  |            |  | 0,075 mg/kg  |  |  |

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

| Nome inserito nella lista   | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                         | Exposure Time | Valore      | Annotazioni                  |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------|
| Rame 7440-50-8              | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 273 mg/kg   |                              |
| Rame 7440-50-8              | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 1 mg/m3     |                              |
| Rame 7440-50-8              | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1 mg/m3     |                              |
| Rame 7440-50-8              | popolazione generale | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 273 mg/kg   |                              |
| Rame 7440-50-8              | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 137 mg/kg   |                              |
| Rame 7440-50-8              | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 137 mg/kg   |                              |
| Rame 7440-50-8              | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,041 mg/kg |                              |
| acetato di propile 109-60-4 | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 840 mg/m3   |                              |
| acetato di propile 109-60-4 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 420 mg/m3   |                              |
| acetato di propile 109-60-4 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 298 mg/m3   |                              |
| acetato di propile 109-60-4 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 149 mg/m3   |                              |
| acetato di propile 109-60-4 | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 420 mg/m3   |                              |
| acetato di propile 109-60-4 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 210 mg/m3   |                              |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 300 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 600 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 300 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 600 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 11 mg/kg    | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | Lavoratori           | dermico            | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 11 mg/kg    | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 35,7 mg/m3  | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 300 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 300 mg/m3   | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate 123-86-4    | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine -                         |               | 6 mg/kg     | nessun pericolo identificato |

|                                                          |                         |            | effetti locali                                              |  |            |                              |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                              | popolazione<br>generale | dermico    | Acuto/esposizione<br>a breve termine -<br>effetti sistemici |  | 6 mg/kg    | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                              | popolazione<br>generale | orale      | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali          |  | 2 mg/kg    | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                              | popolazione<br>generale | orale      | Acuto/esposizione<br>a breve termine -<br>effetti sistemici |  | 2 mg/kg    | nessun pericolo identificato |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                              | popolazione<br>generale | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali          |  | 35,7 mg/m3 | nessun pericolo identificato |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Lavoratori              | dermico    | Acuto/esposizione<br>a breve termine -<br>effetti sistemici |  | 2 mg/kg    |                              |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Lavoratori              | Inalazione | Acuto/esposizione<br>a breve termine -<br>effetti sistemici |  | 14 mg/m3   |                              |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Lavoratori              | dermico    | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali          |  | 0,06 mg/kg |                              |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Lavoratori              | Inalazione | Esposizione a<br>lungo termine -<br>effetti locali          |  | 0,46 mg/m3 |                              |

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Provvedere a buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro.

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2 (EN 14387).

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Il prodotto dovrebbe essere utilizzato solo in luoghi di lavoro con ventilazione/estrazione intensiva

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 butilica (IIR; >= 0,7 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 butilica (IIR; >= 0,7 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:

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

Occhiali protettivi

Protezione del corpo:

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

Abbigliamento protettivo idoneo

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                                                                                        | pasta                                                                                                                                    |
| Colore                                                                                                    | Rame                                                                                                                                     |
| Odore                                                                                                     | Solvente                                                                                                                                 |
| Forma                                                                                                     | liquido                                                                                                                                  |
| Punto di fusione                                                                                          | Non applicabile, Il prodotto è un liquido                                                                                                |
| Temperatura di solidificazione                                                                            | < 0 °C (< 32 °F)                                                                                                                         |
| Punto di ebollizione                                                                                      | 102 °C (215.6 °F)                                                                                                                        |
| Infiammabilità                                                                                            | Liquido infiammabile                                                                                                                     |
| Limite di esplosività<br>inferiore                                                                        | 1 %(V);                                                                                                                                  |
| superiore                                                                                                 | 10 %(V);                                                                                                                                 |
|                                                                                                           | Limite di esplosività superiore/inferiore                                                                                                |
| Punto di infiammabilità                                                                                   | 11 °C (51.8 °F)                                                                                                                          |
| Temperatura di autoaccensione                                                                             | > 200 °C (> 392 °F)                                                                                                                      |
| 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, Il prodotto non è solubile(in acqua)                                                                                    |
| Viscosità (cinematica)<br>(20 °C (68 °F); )                                                               | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                |
| Viscosità dinamica<br>(Brookfield; Apparecchio: RVT; 20 °C (68 °F);<br>freq. rot.: 20 min <sup>-1</sup> ) | 3.000 - 6.000 mPa s Nessun metodo / metodo sconosciuto                                                                                   |
| Solubilità (qualitativa)<br>(20 °C (68 °F); Solv.: acqua)                                                 | insolubile                                                                                                                               |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                                                            | Non applicabile<br>miscela                                                                                                               |
| Pressione di vapore<br>(20 °C (68 °F))                                                                    | < 35 HPa                                                                                                                                 |
| Pressione di vapore<br>(50 °C (122 °F))                                                                   | < 200 HPa                                                                                                                                |
| Densità<br>(20 °C (68 °F))                                                                                | 1,65 G/cmc Nessun metodo / metodo sconosciuto                                                                                            |
| Densità relativa di vapore:<br>(20 °C)                                                                    | > 1                                                                                                                                      |
| 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**

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**

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

**10.5. Materiali incompatibili**

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

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

**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                                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                            | LD50             | > 2.500 mg/kg | Ratto    | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| acetato di propile<br>109-60-4                               | LD50             | 8.700 mg/kg   | Ratto    | non specificato                          |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | LD50             | 10.760 mg/kg  | Ratto    | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| acetato di isopentile<br>123-92-2                            | LD50             | 7.400 mg/kg   | Coniglio | non specificato                          |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | LD50             | 1.265 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<br>no. CAS    | Valore<br>tipico | Valore         | Specie   | Metodo                                     |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------|--------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                 | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| acetato di propile<br>109-60-4    | LD50             | > 17.800 mg/kg | Coniglio | non specificato                            |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4   | LD50             | > 14.112 mg/kg | Coniglio | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| acetato di isopentile<br>123-92-2 | LD50             | > 5.000 mg/kg  | Coniglio | non specificato                            |

**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                                                                         |
|---------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8               | LC50             | > 5,11 mg/L | polvere e nebbia      | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4 | LC50             | > 23,4 mg/L | nebbie                | 4 H                     | Ratto  | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |

**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                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                        | non irritante |                         | Coniglio | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                          | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)      |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | corrosivo     | 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<br>no. CAS  | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8               | non irritante |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4 | 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                             |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8               | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4 | non sensibilizzante | Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT) | Porcellino d'India | non specificato                    |

**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                                                                |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)      | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4   | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)      | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4   | negativo  | saggio di mutazione<br>genica della cellula<br>di mammifero | con o senza                                            |        | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| acetato di isopentile<br>123-92-2 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)      | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)           |

**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>applicazioni | Specie | Metodo                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8              | NOAEL P 1500 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | two-<br>generation<br>study | orale: pasto                | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Rame<br>7440-50-8              | NOAEL P 1000 ppm<br>NOAEL F1 1000 ppm<br>NOAEL F2 1000 ppm | two-<br>generation<br>study | orale: pasto                | Ratto  | OECD Guideline 416 (Two-<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>applicazioni | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                        | NOAEL 1000 ppm     | orale: pasto                | 92 d<br>7 d/w                                            | Ratto  | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                     |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                          | NOAEL 125 mg/kg    | orale:<br>ingozzamento      | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily                | Ratto  | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                                       |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | NOAEL 20 mg/kg     | orale:<br>ingozzamento      | 31/51 days (m/f)<br>daily                                | Ratto  | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**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                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                            | LC50             | 0,0149 mg/L  | 96 H                    | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                      |
| Rame<br>7440-50-8                                            | NOEC             | 0,0107 mg/L  | 60 Giorni               | Salvelinus fontinalis | OECD Guideline 204 (Fish,<br>Prolonged Toxicity Test:<br>14-day Study) |
| acetato di propile<br>109-60-4                               | LC50             | 56 - 64 mg/L | 96 H                    | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                      |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | LC50             | 18 mg/L      | 96 H                    | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                      |
| acetato di isopentile<br>123-92-2                            | LC 50            | 11,1 mg/L    | 96 H                    | Danio rerio           | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                      |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | LC50             | 0,3 mg/L     | 96 H                    | Danio rerio           | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)                      |

**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                                                           |
|--------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                            | EC50             | 0,011 mg/L | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| acetato di propile<br>109-60-4                               | EC50             | 318 mg/L   | 24 H                    | Daphnia magna | non specificato                                                  |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | EC50             | 44 mg/L    | 48 H                    | Daphnia sp.   | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| acetato di isopentile<br>123-92-2                            | EC50             | 26,3 mg/L  | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | EC50             | 0,163 mg/L | 48 H                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati:**

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                                         |
|---------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8               | NOEC             | 0,0105 mg/L | 21 Giorno               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4 | NOEC             | 23,2 mg/L   | 21 Giorni               | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**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                                               |
|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                            | EC50             | 0,0314 mg/L | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Rame<br>7440-50-8                                            | NOEC             | 0,0133 mg/L | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | EC50             | 674,7 mg/L  | 72 H                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | EC10             | 295,5 mg/L  | 72 H                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| acetato di isopentile<br>123-92-2                            | EC50             | 450 mg/L    | 72 H                    |                                                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | NOEC             | 0,011 mg/L  | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | EC50             | 0,03 mg/L   | 72 H                    | Desmodesmus subspicatus                                           | OECD Guideline 201 (Alga,<br>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.

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                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| acetato di propile<br>109-60-4                               | EC10             | 170 mg/L | 16 H                    |                            | non specificato                                                          |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | IC50             | 356 mg/L | 40 H                    | Tetrahymena pyriformis     | differente linea guida                                                   |
| acetato di isopentile<br>123-92-2                            | EC10             | 670 mg/L | 30 min                  |                            | non specificato                                                          |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | IC50             | 26 mg/L  | 3 H                     | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

**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<br>esposizione | Metodo                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| acetato di propile<br>109-60-4                               | facilmente biodegradabile         | aerobico     | 72 %          | 20 Giorni               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                              | facilmente biodegradabile         | aerobico     | 83 %          | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| acetato di isopentile<br>123-92-2                            | facilmente biodegradabile         | aerobico     | 88 %          | 28 Giorno               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-<br>imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | Non facilmente<br>biodegradabile. | aerobico     | 1 %           | 28 Giorni               | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>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                                                                             |
|-----------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| acetato di propile<br>109-60-4    | 1,24   |             | non specificato                                                                    |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4   | 2,3    | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| acetato di isopentile<br>123-92-2 | 2,7    | 35 °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                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rame<br>7440-50-8                                        | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| acetato di propile<br>109-60-4                           | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Acetato di n-butile<br>123-86-4                          | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| 2-(2-eptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanolo<br>95-38-5 | 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

Il prodotto contiene solventi organici non idrosolubili. I requisiti della normativa ATV per l'immissione di acque reflue da parte di stabilimenti artigianali o industriali in un impianto di fognature pubblico prevede che i solventi organici non mescolabili con acqua possano essere immessi al massimo in misura corrispondente alla loro idrosolubilità. Hanno validità prioritaria le direttive locali per l'immissione delle acque reflue.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benestare dell'autorità locale competente.

Codice rifiuti

080111

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  | 1263 |
| RID  | 1263 |
| ADN  | 1263 |
| IMDG | 1263 |
| IATA | 1263 |

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

|      |                |
|------|----------------|
| ADR  | PITTURE        |
| RID  | PITTURE        |
| ADN  | PITTURE        |
| IMDG | PAINT (Copper) |
| IATA | Paint          |

**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  | Dannoso per l'ambiente |
| RID  | Dannoso per l'ambiente |
| ADN  | non applicabile        |
| IMDG | Inquinante marino      |
| 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 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. 2024/590):         | 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)                                                               | 36,3 %          |

**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 e successive modifiche e integrazioni contenute nel regolamento (UE) 2020/878.  
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.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**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.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto 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.**