

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

Versione sostituita: 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

Regione: IT

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

**edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso)**  
**contenuto in: edding 2000 C, edding 2200C**  
**UFI:**

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

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

inchiostro di china per ricaricare

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

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

**Indirizzo**

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

No. Telefono +49 (0) 41 02 / 80 8-0

**Settore che fornisce informazioni / telefono**

+49 (0)4102 - 808-0

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Informazioni relativi alla classificazione**

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

**Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS07

**Indicazioni di pericolo**

Attenzione

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:**

1-metossi-2-propanolo

**Indicazioni di pericolo**

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

|                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226                        | Liquido e vapori infiammabili.                                                                                        |
| H336                        | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                                                 |
| <b>Consigli di prudenza</b> |                                                                                                                       |
| 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.                                                                               |
| P210                        | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P271                        | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.                                                              |
| P370+P378                   | In caso di incendio: estinguere con getto d'acqua a pioggia, polvere estinguente, schiuma, CO2.                       |
| P405                        | Conservare sotto chiave.                                                                                              |
| P501                        | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.                               |
| <b>UFI:</b>                 |                                                                                                                       |

### 2.3 Altri pericoli

- Valutazione PBT  
Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.
- Valutazione vPvB  
Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

### 3.2 Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Miscela (preparato)

#### Ingredienti pericolosi

| N. | Denominazione della sostanza                                   | Ulteriori indicazioni                    |                  |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
|    | No CAS / CE / Index / REACH                                    | Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)     | Concentrazione % |
| 1  | <b>1-metossi-2-propanolo</b>                                   |                                          |                  |
|    | 107-98-2<br>203-539-1<br>603-064-00-3<br>01-2119457435-35-0034 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336    | < 75,00 peso-%   |
| 2  | <b>etanolo</b>                                                 |                                          |                  |
|    | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43       | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319 | < 10,00 peso-%   |

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

| N. | Note | Limiti di concentrazione specifici | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|----|------|------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 2  | -    | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%       | -                 | -                   |

### 3.3 altre informazioni

I dati contenuti nella presente scheda dati di sicurezza fanno riferimento all'inchiostro contenuto nel prodotto (marcatore).

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022**Regione:** IT

In caso di malessere persistente consultare un medico. Togliere immediatamente vestiario e calzature contaminati, effettuandone una pulizia radicale prima di riutilizzarli.

**Inalazione**

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca.

**Contatto con la pelle**

Lavare con acqua e sapone. NON usare solventi o diluenti.

**Contatto con gli occhi**

Spalancare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.).

**Ingestione**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare subito il medico. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcool; Polvere estinguente; Anidride carbonica; Getto d'acqua a pioggia

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua a getto pieno

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

In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Monossido di carbonio (CO)

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

Usare un autorespiratore. Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Indossare tuta di protezione.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da fonti di accensione.

**Per chi interviene direttamente**

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

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

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle.

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Non respirare i vapori. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

Non immagazzinare con: Acidi; Alkali; Ossidanti

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Valori limite di esposizione professionale**

| N.                                                | Denominazione della sostanza                  | No. CAS               | CE N.     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1                                                 | 1-metossi-2-propanolo                         | 107-98-2              | 203-539-1 |
| <b>ACGIH Threshold Limit Values</b>               |                                               |                       |           |
| 1-Methoxy-2-propanol                              |                                               |                       |           |
|                                                   | Valore Limite (breve termine)                 |                       | 100 ppm   |
|                                                   | Valore Limite (8 ore)                         |                       | 50 ppm    |
|                                                   | Notazione                                     | A4                    |           |
| <b>Valori limite di esposizione professionale</b> |                                               |                       |           |
| Metossipropanolo-2,1-                             |                                               |                       |           |
|                                                   | Valore Limite (breve termine)                 | 568 mg/m <sup>3</sup> | 150 ppm   |
|                                                   | Valore Limite (8 ore)                         | 375 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm   |
|                                                   | Notazione                                     | Pelle                 |           |
| <b>2000/39/EC</b>                                 |                                               |                       |           |
| 1-Methoxypropanol-2                               |                                               |                       |           |
|                                                   | Valore Limite (breve termine)                 | 568 mg/m <sup>3</sup> | 150 ppm   |
|                                                   | Valore Limite (8 ore)                         | 375 mg/m <sup>3</sup> | 100 ppm   |
|                                                   | Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione | Skin                  |           |
| 2                                                 | etanolo                                       | 64-17-5               | 200-578-6 |
| <b>ACGIH Threshold Limit Values</b>               |                                               |                       |           |
| Ethanol                                           |                                               |                       |           |
|                                                   | Valore Limite (breve termine)                 |                       | 1000 ppm  |
|                                                   | Notazione                                     | A3                    |           |

**Valori DNEL, DMEL e PNEC**
**Valori DNEL (lavoratori)**

| N. | Denominazione della sostanza | No CAS / CE |
|----|------------------------------|-------------|
|----|------------------------------|-------------|

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

|   | Modalità di assunzione       | tempo di azione         | effetto   | Valore                              |
|---|------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1 | <b>1-metossi-2-propanolo</b> |                         |           | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b> |
|   | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | sistemico | 183 mg/kg/giorno                    |
|   | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | sistemico | 369 mg/m <sup>3</sup>               |
|   | per via inalatoria           | acuto, di breve durata  | locale    | 553,5 mg/m <sup>3</sup>             |
| 2 | <b>etanolo</b>               |                         |           | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |
|   | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | sistemico | 343 mg/kg/giorno                    |
|   | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | sistemico | 950 mg/m <sup>3</sup>               |

**Valori di riferimento DNEL (consumatori)**

| N. | Denominazione della sostanza |                         |           | No CAS / CE                         |
|----|------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|
|    | Modalità di assunzione       | tempo di azione         | effetto   | Valore                              |
| 1  | <b>1-metossi-2-propanolo</b> |                         |           | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b> |
|    | per via orale                | lungo termine (cronico) | sistemico | 33 mg/kg/giorno                     |
|    | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | sistemico | 78 mg/kg/giorno                     |
|    | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | sistemico | 43,9 mg/m <sup>3</sup>              |
| 2  | <b>etanolo</b>               |                         |           | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |
|    | per via orale                | lungo termine (cronico) | sistemico | 87 mg/kg/giorno                     |
|    | per via cutanea              | lungo termine (cronico) | sistemico | 206 mg/kg/giorno                    |
|    | per via inalatoria           | lungo termine (cronico) | sistemico | 114 mg/m <sup>3</sup>               |

**valori di riferimento PNEC**

| N. | Denominazione della sostanza  |                              | No CAS / CE                         |
|----|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
|    | settore ambientale            | Tipo                         | Valore                              |
| 1  | <b>1-metossi-2-propanolo</b>  |                              | <b>107-98-2</b><br><b>203-539-1</b> |
|    | Acqua                         | acqua dolce                  | 10 mg/L                             |
|    | Acqua                         | acqua marina                 | 1 mg/L                              |
|    | Acqua                         | Acqua rilascio intermittente | 100 mg/L                            |
|    | Acqua                         | acqua dolce sedimenti        | 52,3 mg/kg                          |
|    | riferito a: peso a secco      |                              |                                     |
|    | Acqua                         | acqua marina sedimenti       | 5,2 mg/kg                           |
|    | riferito a: peso a secco      |                              |                                     |
|    | suolo                         | -                            | 4,59 mg/kg                          |
|    | riferito a: peso a secco      |                              |                                     |
|    | impianto di depurazione (STP) | -                            | 100 mg/L                            |
| 2  | <b>etanolo</b>                |                              | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b>  |
|    | Acqua                         | acqua dolce                  | 0,96 mg/L                           |
|    | Acqua                         | Acqua rilascio intermittente | 2,75 mg/L                           |
|    | Acqua                         | acqua marina                 | 0,79 mg/L                           |
|    | Acqua                         | acqua dolce sedimenti        | 3,6 mg/kg peso a secco              |
|    | Acqua                         | acqua marina sedimenti       | 2,9 mg/L                            |
|    | suolo                         | -                            | 0,63 mg/kg peso a secco             |
|    | impianto di depurazione (STP) | -                            | 580 mg/L                            |
|    | intossicazione secondaria     | -                            | 0,38 mg/kg cibo                     |

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Nessun dato disponibile.

**Mezzi protettivi individuali**
**Protezione delle vie respiratorie**

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie. Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro A

**Protezioni per occhi / volto**

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

**Protezione delle mani**

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

|                        |                |     |     |
|------------------------|----------------|-----|-----|
| Materiale idoneo       | gomma butilica |     |     |
| Spessore del materiale |                | 0,5 | mm  |
| Tempo di passaggio     | >              | 240 | min |

**Altro**

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                         |  |            |  |
|---------------------------------------------------------|--|------------|--|
| <b>Stato di aggregazione</b>                            |  |            |  |
| liquido                                                 |  |            |  |
| <b>Forma</b>                                            |  |            |  |
| liquido                                                 |  |            |  |
| <b>Colore</b>                                           |  |            |  |
| rosso                                                   |  |            |  |
| <b>Odore</b>                                            |  |            |  |
| caratteristico                                          |  |            |  |
| <b>Valore di pH</b>                                     |  |            |  |
| Valore                                                  |  | 7,5        |  |
| Fonte                                                   |  | Produttore |  |
| <b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b> |  |            |  |
| Valore                                                  |  | 126 °C     |  |
| Fonte                                                   |  | Produttore |  |
| <b>punto di fusione/punto di congelamento</b>           |  |            |  |
| Nessun dato disponibile                                 |  |            |  |
| <b>temperatura di decomposizione</b>                    |  |            |  |
| Valore                                                  |  | 200 °C     |  |
| Fonte                                                   |  | Produttore |  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                          |  |            |  |
| Valore                                                  |  | 28 °C      |  |
| Fonte                                                   |  | Produttore |  |
| <b>Temperatura di accensione</b>                        |  |            |  |
| Nessun dato disponibile                                 |  |            |  |
| <b>Infiammabilità</b>                                   |  |            |  |
| Nessun dato disponibile                                 |  |            |  |
| <b>limite inferiore di esplosività</b>                  |  |            |  |
| Nessun dato disponibile                                 |  |            |  |

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

Versione sostituita: 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

Regione: IT

**Limite superiore di esplosività**

Nessun dato disponibile

**Pressione vapore**

|                            |            |     |
|----------------------------|------------|-----|
| Valore                     | 1100       | hPa |
| Temperatura di riferimento | 50         | °C  |
| Fonte                      | Produttore |     |

**densità di vapore relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità**

|                            |            |       |
|----------------------------|------------|-------|
| Valore                     | 0,946      | g/cm³ |
| Temperatura di riferimento | 20         | °C    |
| Fonte                      | Produttore |       |

**Solubilità**

Nessun dato disponibile

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| N.                         | Denominazione della sostanza | No. CAS  | CE N.     |
|----------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| 1                          | etanolo                      | 64-17-5  | 200-578-6 |
| log Pow                    |                              | -0,35    |           |
| Temperatura di riferimento |                              | 24       | °C        |
| riferito a                 |                              | pH 7,4   |           |
| Metodo                     |                              | OECD 107 |           |
| Fonte                      |                              | ECHA     |           |

**viscosità cinematica**

|                            |                |     |
|----------------------------|----------------|-----|
| Valore                     | 12             | sec |
| Temperatura di riferimento | 20             | °C  |
| Tipo                       | dinamica       |     |
| Metodo                     | tazza DIN 4 mm |     |
| Fonte                      | Produttore     |     |

**Prova di separazione solventi**

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Valore | 3 | % |
|--------|---|---|

**caratteristiche delle particelle**

Nessun dato disponibile

**9.2 altre informazioni****Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nessun dato disponibile.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione. Proteggere contro l'umidità e l'acqua.

**10.5 Materiali incompatibili**

Acidi; Alkali; Ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

idrogeno

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**
**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

| Tossicità orale acuta         |                                                                                   |          |                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza                                                      | No. CAS  | CE N.                  |
| 1                             | 1-metossi-2-propanolo                                                             | 107-98-2 | 203-539-1              |
| DL50                          |                                                                                   | 4016     | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                        | ratto                                                                             |          |                        |
| Metodo                        | EC 440/2008, B.1                                                                  |          |                        |
| Fonte                         | ECHA                                                                              |          |                        |
| 2                             | etanolo                                                                           | 64-17-5  | 200-578-6              |
| DL50                          |                                                                                   | 10470    | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                        | ratto                                                                             |          |                        |
| riferito a                    | 95% di etanolo in acqua                                                           |          |                        |
| Metodo                        | OECD 401                                                                          |          |                        |
| Fonte                         | ECHA                                                                              |          |                        |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |          |                        |

| Tossicità dermale acuta |                              |          |                        |
|-------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| N.                      | Denominazione della sostanza | No. CAS  | CE N.                  |
| 1                       | 1-metossi-2-propanolo        | 107-98-2 | 203-539-1              |
| DL50                    |                              | > 2000   | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                  | ratto                        |          |                        |
| Metodo                  | 440/2008/EC B.3.             |          |                        |
| Fonte                   | ECHA                         |          |                        |

| Tossicità inalatoria acuta    |                                                                                   |         |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| N.                            | Denominazione della sostanza                                                      | No. CAS | CE N.     |
| 1                             | etanolo                                                                           | 64-17-5 | 200-578-6 |
| CL50                          |                                                                                   | 124,7   | mg/l      |
| Durata esposizione            |                                                                                   | 4       | h         |
| Stato di aggregazione         | Vapore                                                                            |         |           |
| Specie                        | ratto                                                                             |         |           |
| Metodo                        | OECD 403                                                                          |         |           |
| Fonte                         | ECHA                                                                              |         |           |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |         |           |

| Corrosione/irritazione cutanea |                                                                                   |          |           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| N.                             | Denominazione della sostanza                                                      | No. CAS  | CE N.     |
| 1                              | 1-metossi-2-propanolo                                                             | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Specie                         | coniglio                                                                          |          |           |
| Metodo                         | EC 440/2008, B.4                                                                  |          |           |
| Fonte                          | ECHA                                                                              |          |           |
| Osservazioni                   | non irritante                                                                     |          |           |
| 2                              | etanolo                                                                           | 64-17-5  | 200-578-6 |
| Specie                         | coniglio                                                                          |          |           |
| Metodo                         | OECD 404                                                                          |          |           |
| Fonte                          | ECHA                                                                              |          |           |
| Osservazioni                   | non irritante                                                                     |          |           |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |          |           |

| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi |                              |          |           |
|-------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| N.                                              | Denominazione della sostanza | No. CAS  | CE N.     |
| 1                                               | 1-metossi-2-propanolo        | 107-98-2 | 203-539-1 |

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Specie                        | coniglio                                                                      |
| Metodo                        | 2004/73/EEC, B.5                                                              |
| Fonte                         | ECHA                                                                          |
| Osservazioni                  | non irritante                                                                 |
| <b>2</b>                      | <b>etanolo</b>                                                                |
|                               | <b>64-17-5</b>                                                                |
|                               | <b>200-578-6</b>                                                              |
| Specie                        | coniglio                                                                      |
| Metodo                        | OECD 405                                                                      |
| Fonte                         | ECHA                                                                          |
| Osservazioni                  | irritante                                                                     |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. |

| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea |                                                                                   |                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| N.                                       | Denominazione della sostanza                                                      | CE N.            |
| <b>1</b>                                 | <b>1-metossi-2-propanolo</b>                                                      | <b>107-98-2</b>  |
|                                          |                                                                                   | <b>203-539-1</b> |
| Modalità di assunzione                   | Pelle                                                                             |                  |
| Specie                                   | porcellino d'India                                                                |                  |
| Metodo                                   | 440/2008/EC B.6                                                                   |                  |
| Fonte                                    | ECHA                                                                              |                  |
| Osservazioni                             | non sensibilizzante                                                               |                  |
| <b>2</b>                                 | <b>etanolo</b>                                                                    | <b>64-17-5</b>   |
|                                          |                                                                                   | <b>200-578-6</b> |
| Modalità di assunzione                   | vie respiratorie                                                                  |                  |
| Fonte                                    | ECHA                                                                              |                  |
| Osservazioni                             | non sensibilizzante                                                               |                  |
| Valutazione / Classificazione            | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                  |
| Modalità di assunzione                   | Pelle                                                                             |                  |
| Specie                                   | topo                                                                              |                  |
| Fonte                                    | ECHA                                                                              |                  |
| Osservazioni                             | non sensibilizzante                                                               |                  |
| Valutazione / Classificazione            | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                  |

| Mutagenicità sulle cellule germinali |                                                                                   |                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| N.                                   | Denominazione della sostanza                                                      | CE N.            |
| <b>1</b>                             | <b>etanolo</b>                                                                    | <b>64-17-5</b>   |
|                                      |                                                                                   | <b>200-578-6</b> |
| Tipologia di indagine                | studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri                                  |                  |
| Specie                               | Salmonella typhimurium                                                            |                  |
| Metodo                               | OECD 471                                                                          |                  |
| Fonte                                | ECHA                                                                              |                  |
| Valutazione / Classificazione        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                  |
| Tipologia di indagine                | studio di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero                       |                  |
| Specie                               | Cellule di linfoma di topo                                                        |                  |
| Metodo                               | OECD 476                                                                          |                  |
| Fonte                                | ECHA                                                                              |                  |
| Valutazione / Classificazione        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                  |
| Tipologia di indagine                | Genotossicità in vivo                                                             |                  |
| Specie                               | topo                                                                              |                  |
| Metodo                               | OECD 478                                                                          |                  |
| Fonte                                | ECHA                                                                              |                  |
| Valutazione / Classificazione        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                  |

| Tossicità di riproduzione |                                                        |                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| N.                        | Denominazione della sostanza                           | CE N.            |
| <b>1</b>                  | <b>etanolo</b>                                         | <b>64-17-5</b>   |
|                           |                                                        | <b>200-578-6</b> |
| Modalità di assunzione    | per via orale                                          |                  |
| NOAEL                     |                                                        |                  |
| Tipologia di indagine     | studio sulla riproduzione, condotto su due generazioni |                  |
| Specie                    | topo                                                   |                  |
| Metodo                    | OECD 416                                               |                  |

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

**Versione attuale :** 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

**Versione sostituita:** 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

**Regione:** IT

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fonte                         | ECHA                                                                              |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Modalità di assunzione        | per via inalatoria                                                                |
| NOAEL                         | >= 20000 ppm                                                                      |
| Tipologia di indagine         | Studio di tossicità sullo sviluppo prenatale                                      |
| Specie                        | ratto                                                                             |
| Metodo                        | OECD 414                                                                          |
| Fonte                         | ECHA                                                                              |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

| Cancerogenicità               |                                                                                   |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza                                                      | No. CAS         |
| 1                             | etanolo                                                                           | 64-17-5         |
|                               |                                                                                   | CE N. 200-578-6 |
| Fonte                         | ECHA                                                                              |                 |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                 |

| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Nessun dato disponibile                                               |

| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta |                                                                                   |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| N.                                                                     | Denominazione della sostanza                                                      | No. CAS         |
| 1                                                                      | etanolo                                                                           | 64-17-5         |
|                                                                        |                                                                                   | CE N. 200-578-6 |
| Modalità di assunzione                                                 | per via orale                                                                     |                 |
| Durata esposizione                                                     | 14                                                                                | settimane       |
| Specie                                                                 | ratto                                                                             |                 |
| Organi bersaglio                                                       | reni                                                                              |                 |
| Metodo                                                                 | OECD 408                                                                          |                 |
| Fonte                                                                  | ECHA                                                                              |                 |
| Valutazione / Classificazione                                          | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                 |

| Pericolo in caso di aspirazione |
|---------------------------------|
| Nessun dato disponibile         |

| Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'inspirazione di vapori di solventi ad alta concentrazione può provocare nausea, mal di testa, sonnolenza e vertigini. Il contatto frequente e prolungato causa irritazioni e sgrassamento della pelle. |

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

### Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Tossicità pesci (acuta) |                              |                 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| N.                      | Denominazione della sostanza | No. CAS         |
| 1                       | etanolo                      | 64-17-5         |
|                         |                              | CE N. 200-578-6 |
| CL50                    | 14200                        | mg/l            |
| Durata esposizione      | 96                           | h               |
| Specie                  | Pimephales promelas          |                 |
| Metodo                  | EPA                          |                 |
| Fonte                   | ECHA                         |                 |

| Tossicità pesci (cronica) |
|---------------------------|
| Nessun dato disponibile   |

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

Versione sostituita: 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

Regione: IT

| Tossicità dafnia (acuta) |                              |         |           |
|--------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| N.                       | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.     |
| 1                        | etanolo                      | 64-17-5 | 200-578-6 |
| CE50                     |                              | 5012    | mg/l      |
| Durata esposizione       |                              | 48      | h         |
| Specie                   | Ceriodaphnia dubia           |         |           |
| Metodo                   | ASTM Standard E 729-80       |         |           |
| Fonte                    | ECHA                         |         |           |

| Tossicità dafnia (cronica) |                              |         |                 |
|----------------------------|------------------------------|---------|-----------------|
| N.                         | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.           |
| 1                          | etanolo                      | 64-17-5 | 200-578-6       |
| NOEC                       |                              | 9,6     | mg/l            |
| Durata esposizione         |                              | 9       | giorno / giorni |
| Specie                     | Daphnia magna                |         |                 |
| Fonte                      | ECHA                         |         |                 |

| Tossicità sulle alghe (acuta) |                              |         |           |
|-------------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| N.                            | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.     |
| 1                             | etanolo                      | 64-17-5 | 200-578-6 |
| CE50                          |                              | 275     | mg/l      |
| Durata esposizione            |                              | 72      | h         |
| Specie                        | Chlorella vulgaris           |         |           |
| Metodo                        | OECD 201                     |         |           |
| Fonte                         | ECHA                         |         |           |

| Tossicità sulle alghe (cronica) |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Nessun dato disponibile         |  |  |  |

| Tossicità per i batteri |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| Nessun dato disponibile |  |  |  |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

| Biodegradabilità |                                                   |          |                 |
|------------------|---------------------------------------------------|----------|-----------------|
| N.               | Denominazione della sostanza                      | No. CAS  | CE N.           |
| 1                | 1-metossi-2-propanolo                             | 107-98-2 | 203-539-1       |
| Tipo             | Biodegradazione aerobica                          |          |                 |
| Valore           |                                                   | 96       | %               |
| Durata           |                                                   | 28       | giorno / giorni |
| Metodo           | OECD 301 E                                        |          |                 |
| Fonte            | ECHA                                              |          |                 |
| Osservazioni     | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |          |                 |
| 2                | etanolo                                           | 64-17-5  | 200-578-6       |
| Tipo             | Biodegradazione aerobica                          |          |                 |
| Valore           |                                                   | circa 84 | %               |
| Durata           |                                                   | 20       | giorno / giorni |
| Fonte            | ECHA                                              |          |                 |
| Osservazioni     | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |          |                 |

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) |                              |         |           |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------|
| N.                                                                 | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N.     |
| 1                                                                  | etanolo                      | 64-17-5 | 200-578-6 |
| log Pow                                                            |                              | -0,35   |           |
| Temperatura di riferimento                                         |                              | 24      | °C        |
| riferito a                                                         | pH 7,4                       |         |           |
| Metodo                                                             | OECD 107                     |         |           |
| Fonte                                                              | ECHA                         |         |           |

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

Versione sostituita: 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

Regione: IT

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Valutazione PBT  | Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.  |
| Valutazione vPvB | Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB. |

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

Nessun dato disponibile.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

#### 12.8 altre informazioni

##### altre informazioni

Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

##### Imballo

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portati allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Classe                                      | 3                        |
| Codiche di classificazione                  | F1                       |
| Gruppo d'imballaggio                        | III                      |
| Nr. pericolo                                | 30                       |
| Numero ONU                                  | UN1263                   |
| Denominazione della merce                   | PAINT RELATED MATERIAL   |
| Codice di restrizione in galleria           | D/E                      |
| Contrassegno di pericolo                    | 3                        |
| Marchio "materia pericolosa per l'ambiente" | Simbolo "pesce e albero" |

#### 14.2 Trasporto IMDG

|                                             |                          |
|---------------------------------------------|--------------------------|
| Classe                                      | 3                        |
| Gruppo d'imballaggio                        | III                      |
| Numero ONU                                  | UN1263                   |
| Nome di spedizione appropriato              | PAINT RELATED MATERIAL   |
| ONU                                         |                          |
| EmS                                         | F-E, S-E                 |
| Etichette                                   | 3                        |
| Marchio "materia pericolosa per l'ambiente" | Simbolo "pesce e albero" |

#### 14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Classe                         | 3                      |
| Gruppo d'imballaggio           | III                    |
| Numero ONU                     | UN1263                 |
| Nome di spedizione appropriato | Paint related material |
| ONU                            |                        |
| Etichette                      | 3                      |

#### 14.4 altre informazioni

Nessun dato disponibile.

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

**Nome commerciale:** edding Permanent Marker Refill Ink T25, T100, T1000, MTK25 (rosso) contenuto

Versione attuale : 4.0.0, redatto il : 25.01.2023

Versione sostituita: 3.3.0, redatto il : 20.01.2022

Regione: IT

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non rilevante

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative EU

##### **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

##### **Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

##### **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .

N. 3, 40

##### **DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:

P5c

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### **Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

#### **Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### **Scheda rilasciata da**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 18686