

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG**

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

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**  
pittura/vernice decorativa

**Usi sconsigliati**  
Nessun dato disponibile.

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

#### **Indirizzo**

einZA Farben GmbH & Co KG  
Junkersstraße 13  
30179 Hannover

No. Telefono +49 (0)511 67490-0  
No. Fax +49 (0)511 67490-20  
e-mail info@einZA.com

#### **Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

#### **Dettagli del distributore**

##### **Indirizzo**

Josef Dolder AG  
Lerchentalstraße 17  
9016 St. Gallen

No. Telefono +41 71 282 22 66  
No. Fax +41 71 282 22 55  
e-mail info@josefdolder.ch

#### **Dettagli del distributore**

##### **Indirizzo**

Schweizerische Einkaufsgesellschaft AG  
Uttigenstraße 120  
3603 Thun

No. Telefono +41 33 22 37 429  
e-mail info@seg.swiss

#### **Dettagli del distributore**

##### **Indirizzo**

Verbano Color SA  
Via della Posta  
6943 Bioggio

No. Telefono +41 91 60 56 344  
No. Fax +41 91 60 56 345  
e-mail info@verbanocolor.ch

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

145

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Aquatic Chronic 2; H411  
Flam. Liq. 3; H226  
Skin Sens. 1; H317

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

STOT SE 3; H335  
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



GHS09

**Indicazioni di pericolo**

Attenzione

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

Idrocarburi, C9, aromatici

10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile

**Indicazioni di pericolo**

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Indicazioni di pericolo (UE)**

- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

**Consigli di prudenza**

- 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.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi.
- P370+P378 In caso di incendio: estinguere con getto d'acqua, schiuma resistente all'alcool, agenti di estinzione chimici a secco o CO2.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

**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**

**Ingredienti pericolosi**

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

| N. | Denominazione della sostanza  |  | Ulteriori indicazioni         |        |
|----|---|--|-------------------------------|--------|
|    | No CAS / CE / Index / REACH   | Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)   | Concentrazione                | %      |
| 1  | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>   |  | <b>cfr. nota in calca (2)</b> |        |
|    | 64742-95-6<br>918-668-5<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066   | >= 10,00 - < 25,00            | peso-% |
| 2  | <b>Massa di reazione di xilolo e etilbenzene</b>  |  |                               |        |
|    | -<br>905-588-0<br>-<br>01-2119488216-32   | Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H332<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT RE 2; H373<br>STOT SE 3; H335 | < 5,00                        | peso-% |
| 3  | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>  |  |                               |        |
|    | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | < 5,00                        | peso-% |
| 4  | <b>acetato di n-butile</b>  |  |                               |        |
|    | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29   | EUH066<br>Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336  | < 5,00                        | peso-% |
| 5  | <b>bis(ortofosfato) di trizinc</b>  |  |                               |        |
|    | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40  | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | < 2,50                        | peso-% |
| 6  | <b>alluminio in polvere (stabilizzata)</b>  |  |                               |        |
|    | 7429-90-5<br>231-072-3<br>013-002-00-1<br>01-2119529243-45  | Flam. Sol. 1; H228   | < 2,50                        | peso-% |
| 7  | <b>prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)</b> |  |                               |        |
|    | 25068-38-6<br>500-033-5<br>603-074-00-8<br>01-2119456619-26   | Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317   | >= 0,10 - < 1,00              | peso-% |
| 8  | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b>                |  |                               |        |
|    | 57583-35-4<br>260-829-0<br>050-028-00-2<br>01-2119492591-32   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361d<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Chronic 3; H412  | < 0,50                        | peso-% |
| 9  | <b>PRODOTTO DI REAZIONE: BISFENOLO-F-EPICHLORIDRINA, RESINE EPOSSIDICHE</b>                             |  |                               |        |
|    | 28064-14-4<br>-<br>-<br>-   | Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317   | < 0,50                        | peso-% |

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

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

(2) Sulla base delle informazioni attualmente disponibili e applicando i criteri di cui nell'allegato del regolamento (CE) n. 1272/2008, è richiesta la classificazione sopra indicata. Questa va oltre la classificazione riportata in tabella 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008.

| N. | Note | Limiti di concentrazione specifici                          | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|----|------|---|-------------------|---------------------|
| 1  | P    | -   | -                 | -                   |
| 2  | -    | STOT RE 2; H373: C >= 10%                                   | -                 | -                   |
| 6  | T    | -   | -                 | -                   |
| 7  | -    | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% | -                 | -                   |

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

| N. | Via di assorbimento, organo bersaglio, effetto concreto |
|----|---|
| 8  | H372<br>-; sistema nervoso; -                           |

| Stime della tossicità acuta (STA) |                             |                 |                    |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|
| N.                                | per via orale               | per via cutanea | per via inalatoria |
| 8                                 | 1150 mg/kg di peso corporeo |                 |                    |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio, o quando i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per bocca ad una persona incosciente. Se incosciente, mettere in posizione di sicurezza e consultare un medico.

#### Inalazione

Portare all'aria aperta, tenere il paziente al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si interrompe, praticare la respirazione artificiale.

#### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare a fondo la pelle con sapone e acqua o usare un detergente per la pelle approvato. NON usare solventi o diluenti.

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

#### Ingestione

Se ingerito accidentalmente sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e consultare immediatamente un medico. Tenere a riposo. NON indurre il vomito.

### 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 di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcol, CO2, polveri, acqua nebulizzata

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua.

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

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO2); Prodotti tossici di pirolisi; L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute.

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

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. Non consentire la fuoriuscita del mezzo antincendio per lo scarico in fognature o in corsi d'acqua. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

## 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

Allontanare da fonti di fiamma. Evitare l'inalazione dei vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

#### Per chi interviene direttamente

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

### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'entrata nelle fognature o nei corsi d'acqua. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte ( per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile ). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13). Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi.

### 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

Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori nell'aria che possano dar luogo a infiammabilità o esplosività ed evitare una concentrazione di vapori più alta dei limiti di esposizione occupazionale. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Gli operatori devono indossare calzature ed indumenti antistatici ed i pavimenti devono essere di tipo conduttivo. Evitare l'inalazione di polveri, particolati e nebbia spray provenienti dall'applicazione della miscela. La levigatura a secco, il taglio a fiamma e/o la saldatura dello strato di pittura asciutta possono generare polvere e/o fumi pericolosi. La [levigatura]/[lisciatura] ad umido deve essere utilizzata quando sia possibile. Evitare l'inalazione di polvere proveniente dalla levigatura. Per la protezione individuale vedere la sezione 8.

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

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Usare utensili di sicurezza anti-scintilla. L'apparecchiatura elettrica deve essere protetta secondo standard adeguati. La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre cavi di collegamento a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono distribuirsi sul pavimento. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Rispettare le leggi sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro. Evitare l'accesso non autorizzato. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Tenere lontano da sorgenti di accensione. Vietato fumare.

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Non usare mai pressione per svuotare: il contenitore non è un recipiente a pressione. I contenitori che sono aperti devono essere attentamente risigillati e tenuti in posizione verticale per prevenire perdite. Conservare il recipiente ermeticamente chiuso; Rispettare le precauzioni indicate in etichetta.

#### Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Immagazzinare lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Valori limite di esposizione professionale**

| N.  | Denominazione della sostanza  | No. CAS  | CE N.             |     |     |
|---|---|--|-------------------|-----|-----|
| 1   | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>  | <b>108-65-6</b>  | <b>203-603-9</b>  |     |     |
|   | <b>2000/39/EC</b>   |  |                   |     |     |
|   | 2-Methoxy-1-methylethylacetate  |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (breve termine)   | 550  | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 275  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm |
|   | Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione   | Skin   |                   |     |     |
|   | <b>MAK (SUVA)</b>   |  |                   |     |     |
|   | 1-Methoxypropanol-2 (PGME) / 1-Méthoxypropanol-2 (PGME)   |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (breve termine)   | 275  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 275  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm |
|   | Notazione   | SSC  |                   |     |     |
| 2   | <b>acetato di n-butile</b>  | <b>123-86-4</b>  | <b>204-658-1</b>  |     |     |
|   | <b>EU 2019/1831</b>   |  |                   |     |     |
|   | n-Butyl acetate   |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (breve termine)   | 723  | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 241  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm |
|   | <b>MAK (SUVA)</b>   |  |                   |     |     |
|   | 1-Butylacetat / 1-Butylacétate  |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (breve termine)   | 720  | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 240  | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm |
|   | Notazione   | SSC  |                   |     |     |
| 3   | <b>alluminio in polvere (stabilizzata)</b>  | <b>7429-90-5</b>   | <b>231-072-3</b>  |     |     |
|   | <b>MAK (SUVA)</b>   |  |                   |     |     |
|   | Aluminium, als Metall / Aluminium métal   |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 3 a  | mg/m <sup>3</sup> |     |     |
|   | Notazione   | B  |                   |     |     |
| 4   | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b>  | <b>57583-35-4</b>  | <b>260-829-0</b>  |     |     |
|   | <b>MAK (SUVA)</b>   |  |                   |     |     |
|   | Dimethylzinnverbindungen (Als Sn berechnet) / Composés de diméthylétain (Exprimé en Sn)   |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (breve termine)   | 0,2 e  | mg/m <sup>3</sup> |     |     |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 0,1 e  | mg/m <sup>3</sup> |     |     |
|   | Notazione   | H, Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen / La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps |                   |     |     |
|   | <b>MAK (SUVA)</b>   |  |                   |     |     |
|   | Zinnverbindungen, organische als Sn berechnet (Als Sn berechnet) / Composés d'étain, organiques (Exprimé en Sn)   |  |                   |     |     |
|   | Valore Limite (breve termine)   | 0,2 e  | mg/m <sup>3</sup> |     |     |
|   | Valore Limite (8 ore)   | 0,1 e  | mg/m <sup>3</sup> |     |     |
| Notazione   | H   |  |                   |     |     |
| <b>MAK (SUVA)</b>   |   |  |                   |     |     |
| Methylzinnverbindungen (Als Sn berechnet) / Composés de méthylétain (calculés en tant que Sn) |   |  |                   |     |     |
| Notazione   | H, Methylzinnverbindungen können gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen / La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps |  |                   |     |     |

**Valori DNEL, DMEL e PNEC**

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

**Valori DNEL (lavoratori)**

| N. | Denominazione della sostanza   |                         |           | No CAS / CE                           |                   |
|----|--|-------------------------|-----------|---------------------------------------|-------------------|
|    | Modalità di assunzione   | tempo di azione         | effetto   | Valore                                |                   |
| 1  | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>  |                         |           | <b>64742-95-6</b><br><b>918-668-5</b> |                   |
|    | per via cutanea  | lungo termine (cronico) | sistemico | 12,5                                  | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | sistemico | 151                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | <b>Massa di reazione di xilolo e etilbenzene</b>   |                         |           | -                                     |                   |
|    |  |                         |           | <b>905-588-0</b>                      |                   |
|    | per via cutanea  | lungo termine (cronico) | sistemico | 212,00                                | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria   | acuto, di breve durata  | sistemico | 442,00                                | mg/m <sup>3</sup> |
|    | per via inalatoria   | acuto, di breve durata  | locale    | 442,00                                | mg/m <sup>3</sup> |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | sistemico | 221,00                                | mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>   |                         |           | <b>108-65-6</b><br><b>203-603-9</b>   |                   |
|    | per via cutanea  | lungo termine (cronico) | sistemico | 796                                   | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | sistemico | 275                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 4  | <b>acetato di n-butile</b>   |                         |           | <b>123-86-4</b><br><b>204-658-1</b>   |                   |
|    | per via cutanea  | lungo termine (cronico) | sistemico | 11                                    | mg/kg/giorno      |
|    | per via cutanea  | acuto, di breve durata  | sistemico | 11                                    | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | sistemico | 300                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | per via inalatoria   | acuto, di breve durata  | sistemico | 600                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | locale    | 300                                   | mg/m <sup>3</sup> |
| 5  | <b>alluminio in polvere (stabilizzata)</b>   |                         |           | <b>7429-90-5</b><br><b>231-072-3</b>  |                   |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | locale    | 3,72                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|    | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> |                         |           | <b>57583-35-4</b><br><b>260-829-0</b> |                   |
| 6  | per via cutanea  | lungo termine (cronico) | sistemico | 0,50                                  | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | sistemico | 0,01                                  | 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>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                |                         |           | <b>64742-95-6</b><br><b>918-668-5</b> |                   |
|    | per via orale                                    | lungo termine (cronico) | sistemico | 7,5                                   | mg/kg/giorno      |
|    | per via cutanea                                  | lungo termine (cronico) | sistemico | 7,5                                   | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria                               | lungo termine (cronico) | sistemico | 32                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | <b>Massa di reazione di xilolo e etilbenzene</b> |                         |           | -                                     |                   |
|    |  |                         |           | <b>905-588-0</b>                      |                   |
|    | per via orale                                    | lungo termine (cronico) | sistemico | 12,50                                 | mg/kg/giorno      |
|    | per via cutanea                                  | lungo termine (cronico) | sistemico | 125,00                                | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria                               | acuto, di breve durata  | sistemico | 260,00                                | mg/m <sup>3</sup> |
|    | per via inalatoria                               | lungo termine (cronico) | sistemico | 65,30                                 | mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>         |                         |           | <b>108-65-6</b><br><b>203-603-9</b>   |                   |
|    | per via orale                                    | lungo termine (cronico) | sistemico | 36                                    | mg/kg/giorno      |
|    | per via orale                                    | acuto, di breve durata  | sistemico | 500                                   | mg/kg/giorno      |
|    | per via cutanea                                  | lungo termine (cronico) | sistemico | 320                                   | mg/kg/giorno      |
|    | per via inalatoria                               | lungo termine (cronico) | sistemico | 33                                    | mg/m <sup>3</sup> |
|    | per via inalatoria                               | lungo termine (cronico) | locale    | 33                                    | mg/m <sup>3</sup> |
| 4  | <b>acetato di n-butile</b>                       |                         |           | <b>123-86-4</b><br><b>204-658-1</b>   |                   |
|    | per via orale                                    | lungo termine (cronico) | sistemico | 2                                     | mg/kg/giorno      |



Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

|   |  |                         |           |                                 |                   |
|---|--|-------------------------|-----------|---------------------------------|-------------------|
|   | per via orale  | acuto, di breve durata  | sistemico | 2                               | mg/kg/giorno      |
|   | per via cutanea  | lungo termine (cronico) | sistemico | 6                               | mg/kg/giorno      |
|   | per via cutanea  | acuto, di breve durata  | sistemico | 6                               | mg/kg/giorno      |
|   | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | sistemico | 35,7                            | mg/m <sup>3</sup> |
|   | per via inalatoria   | acuto, di breve durata  | sistemico | 300                             | mg/m <sup>3</sup> |
|   | per via inalatoria   | lungo termine (cronico) | locale    | 35,7                            | mg/m <sup>3</sup> |
|   | per via inalatoria   | acuto, di breve durata  | locale    | 300                             | mg/m <sup>3</sup> |
| 5 | <b>alluminio in polvere (stabilizzata)</b>   |                         |           | <b>7429-90-5<br/>231-072-3</b>  |                   |
|   | per via orale  | lungo termine (cronico) | sistemico | 3,95                            | mg/kg/giorno      |
| 6 | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> |                         |           | <b>57583-35-4<br/>260-829-0</b> |                   |
|   | per via orale  | lungo termine (cronico) | sistemico | 0,25                            | µg/kg/giorno      |
|   | per via orale  | acuto, di breve durata  | sistemico | 1,50                            | µg/kg/giorno      |

**valori di riferimento PNEC**

| N. | Denominazione della sostanza                     |                        | No CAS / CE                    |
|----|--|------------------------|--------------------------------|
|    | settore ambientale                               | Tipo                   | Valore                         |
| 1  | <b>Massa di reazione di xilolo e etilbenzene</b> |                        | <b>-<br/>905-588-0</b>         |
|    | Acqua  | acqua dolce            | 0,327 mg/L                     |
|    | Acqua  | acqua marina           | 0,327 mg/L                     |
|    | Acqua  | acqua dolce sedimenti  | 12,46 mg/kg                    |
|    | Acqua  | acqua marina sedimenti | 12,46 mg/kg                    |
|    | suolo  | -                      | 2,31 mg/kg                     |
|    | impianto di depurazione (STP)                    | -                      | 6,58 mg/L                      |
| 2  | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>         |                        | <b>108-65-6<br/>203-603-9</b>  |
|    | Acqua  | acqua dolce            | 0,635 mg/L                     |
|    | Acqua  | acqua marina           | 0,064 mg/L                     |
|    | Acqua  | acqua dolce sedimenti  | 3,29 mg/kg                     |
|    | riferito a: peso a secco                         |                        |                                |
|    | Acqua  | acqua marina sedimenti | 0,329 mg/kg                    |
|    | riferito a: peso a secco                         |                        |                                |
|    | suolo  | -                      | 0,29 mg/kg                     |
|    | riferito a: peso a secco                         |                        |                                |
|    | impianto di depurazione (STP)                    | -                      | 100 mg/L                       |
| 3  | <b>acetato di n-butile</b>                       |                        | <b>123-86-4<br/>204-658-1</b>  |
|    | Acqua  | acqua dolce            | 0,18 mg/L                      |
|    | Acqua  | acqua marina           | 0,018 mg/L                     |
|    | Acqua  | acqua dolce sedimenti  | 0,981 mg/kg peso a secco       |
|    | Acqua  | acqua marina sedimenti | 0,098 mg/kg peso a secco       |
|    | suolo  | -                      | 0,09 mg/kg                     |
|    | impianto di depurazione (STP)                    | -                      | 35,6 mg/L                      |
| 4  | <b>bis(ortofosfato) di trizinc</b>               |                        | <b>7779-90-0<br/>231-944-3</b> |
|    | Acqua  | acqua dolce            | 20,6 µg/L                      |
|    | Acqua  | acqua marina           | 6,1 µg/L                       |
|    | Acqua  | acqua dolce sedimenti  | 117,8 mg/kg peso a secco       |
|    | Acqua  | acqua marina sedimenti | 56,5 mg/kg peso a secco        |
|    | Acqua  | acqua dolce            | 85 µg/L                        |
|    | Acqua  | acqua marina           | 42,5 µg/L                      |
|    | Acqua  | acqua dolce sedimenti  | 867,4 mg/kg peso a secco       |
|    | Acqua  | acqua marina sedimenti | 957,7 mg/kg peso a secco       |



**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

|   |  |                              |                   |       |
|---|--|------------------------------|-------------------|-------|
|   | suolo  | -                            | 35,6              | mg/kg |
|   | impianto di depurazione (STP)  | -                            | 100               | µg/L  |
| 5 | <b>alluminio in polvere (stabilizzata)</b>   |                              | <b>7429-90-5</b>  |       |
|   |  |                              | <b>231-072-3</b>  |       |
|   | Acqua  | acqua dolce                  | 74,9              | µg/L  |
|   | impianto di depurazione (STP)  | -                            | 20                | mg/L  |
| 6 | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> |                              | <b>57583-35-4</b> |       |
|   |  |                              | <b>260-829-0</b>  |       |
|   | Acqua  | acqua dolce                  | 0,00914           | mg/L  |
|   | Acqua  | acqua marina                 | 0,000914          | mg/L  |
|   | Acqua  | Acqua rilascio intermittente | 0,32              | mg/L  |
|   | Acqua  | acqua dolce sedimenti        | 140,00            | mg/kg |
|   | riferito a: peso a secco   |                              |                   |       |
|   | Acqua  | acqua marina sedimenti       | 14,00             | mg/kg |
|   | riferito a: peso a secco   |                              |                   |       |
|   | suolo  | -                            | 28,00             | mg/kg |
|   | riferito a: peso a secco   |                              |                   |       |
|   | impianto di depurazione (STP)  | -                            | 100,00            | mg/L  |
|   | riferito a: peso a secco   |                              |                   |       |
|   | intossicazione secondaria  | -                            | 0,138             | mg/kg |
|   | riferito a: peso a secco   |                              |                   |       |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Dove ragionevolmente fattibile questo deve essere conseguito tramite l'uso di ventilazione locale ed una buona estrazione generale. Se queste non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni del particolato e dei vapori del solvente al di sotto del valore OEL, un'adeguata protezione respiratoria deve essere indossata.

**Mezzi protettivi individuali**

**Protezione delle vie respiratorie**

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati. Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione. Spazzolatura/rullatura: Filtro A2. Applicazione spray: Filtro A2P2. (DIN EN 14387)

**Protezioni per occhi / volto**

Indossare occhiali di protezione contro spruzzi di liquido. 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 Nel caso di un breve contatto / protezione contro gli spruzzi: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 120 min

Materiale idoneo In caso di contatto prolungato: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 480 min

**Altro**

Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Stato di aggregazione</b>                            |                              |
| liquido   |                              |
| <b>Forma</b>  |                              |
| liquido   |                              |
| <b>Colore</b>   |                              |
| In conformità al nome del prodotto                      |                              |
| <b>Odore</b>  |                              |
| di solvente   |                              |
| <b>Valore di pH</b>                                     |                              |
| Nessun dato disponibile                                 |                              |
| <b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b> |                              |
| Valore  | > 120 °C                     |
| Sostanza di riferimento                                 | Miscela di solventi          |
| <b>punto di fusione/punto di congelamento</b>           |                              |
| Nessun dato disponibile                                 |                              |
| <b>temperatura di decomposizione</b>                    |                              |
| Nessun dato disponibile                                 |                              |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                          |                              |
| Valore  | 46 - 48 °C                   |
| Metodo  | vaso chiuso                  |
| <b>Temperatura di accensione</b>                        |                              |
| Valore  | > 200 °C                     |
| Sostanza di riferimento                                 | Miscela di solventi          |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                              |                              |
| Non applicabile   |                              |
| <b>Infiammabilità</b>                                   |                              |
| Non applicabile   |                              |
| <b>limite inferiore di esplosività</b>                  |                              |
| Valore  | > 0,6 Vol-%                  |
| Sostanza di riferimento                                 | Miscela di solventi          |
| <b>Limite superiore di esplosività</b>                  |                              |
| Valore  | < 7,5 Vol-%                  |
| Sostanza di riferimento                                 | Miscela di solventi          |
| <b>Pressione vapore</b>                                 |                              |
| Valore  | < 100 hPa                    |
| Temperatura di riferimento                              | 50 °C                        |
| Sostanza di riferimento                                 | Miscela di solventi          |
| <b>densità di vapore relativa</b>                       |                              |
| Nessun dato disponibile                                 |                              |
| <b>Densità relativa</b>                                 |                              |
| Nessun dato disponibile                                 |                              |
| <b>Densità</b>  |                              |
| Valore  | circa 2,00 g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura di riferimento                              | 20 °C                        |
| Metodo  | DIN 51757                    |
| <b>Solubilità in acqua</b>                              |                              |
| Notazione   | non miscibile                |

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

| Solubilità              |  |
|-------------------------|--|
| Nessun dato disponibile |  |

| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) |   |            |           |
|--|---|------------|-----------|
| N.   | Denominazione della sostanza  | No. CAS    | CE N.     |
| 1  | acetato di 1-metil-2-metossietile   | 108-65-6   | 203-603-9 |
| log Pow  |   | 1,2        |           |
| Temperatura di riferimento   |   | 20         | °C        |
| Metodo   |   | OECD 117   |           |
| Fonte  |   | ECHA       |           |
| 2  | acetato di n-butile   | 123-86-4   | 204-658-1 |
| log Pow  |   | 2,3        |           |
| Temperatura di riferimento   |   | 25         | °C        |
| Metodo   |   | OECD 117   |           |
| Fonte  |   | ECHA       |           |
| 3  | 10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| log Pow  |   | 8,5        |           |
| Metodo   |   | OECD 117   |           |
| Fonte  |   | ECHA       |           |

| viscosità cinematica       |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Valore                     | 9000 - 10000 mPa*s |
| Temperatura di riferimento | 20 °C              |
| Metodo                     | DIN 53019          |

| Prova di separazione solventi |       |
|-------------------------------|-------|
| Valore                        | < 3 % |
| Temperatura di riferimento    | 20 °C |

| caratteristiche delle particelle |  |
|----------------------------------|--|
| Nessun dato disponibile          |  |

**9.2 altre informazioni**

| Indicazioni particolari  |  |
|--------------------------|--|
| Nessun dato disponibile. |  |

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

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

**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**

Tenere lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi per evitare reazioni esotermiche.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili**

Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti al fine di evitare reazioni esotermiche.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun se immagazzinato, manipolato e trasportato correttamente. In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

**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                     | Idrocarburi, C9, aromatici   | 64742-95-6 | 918-668-5 |

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

|          |  |                   |                        |
|----------|--|-------------------|------------------------|
| DL50     | >  | 3492              | mg/kg di peso corporeo |
| Specie   | ratto  |                   |                        |
| Fonte    | ECHA   |                   |                        |
| <b>2</b> | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>   | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b>       |
| DL50     |  | 5155              | mg/kg di peso corporeo |
| Specie   | ratto  |                   |                        |
| Metodo   | OECD 401   |                   |                        |
| Fonte    | ECHA   |                   |                        |
| <b>3</b> | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b>       |
| DL50     |  | 10760             | mg/kg di peso corporeo |
| Specie   | ratto  |                   |                        |
| Metodo   | OECD 423   |                   |                        |
| Fonte    | ECHA   |                   |                        |
| <b>4</b> | <b>bis(ortofosfato) di trizinco</b>  | <b>7779-90-0</b>  | <b>231-944-3</b>       |
| DL50     | >  | 5000              | mg/kg di peso corporeo |
| Specie   | ratto  |                   |                        |
| Metodo   | OECD 401   |                   |                        |
| Fonte    | ECHA   |                   |                        |
| <b>5</b> | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b>       |
| DL50     |  | 1150              | mg/kg di peso corporeo |
| Specie   | ratto  |                   |                        |
| Metodo   | OECD 401   |                   |                        |
| Fonte    | ECHA   |                   |                        |

| Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela) |   |
|---|---|
| <b>N.</b>   | <b>Nome del prodotto</b>  |
| <b>1</b>  | <b>einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG</b>  |
| Notazione   | Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA cutanea > 2000 mg/kg). |

| Tossicità dermale acuta |  |                   |                        |
|-------------------------|--|-------------------|------------------------|
| <b>N.</b>               | <b>Denominazione della sostanza</b>      | <b>No. CAS</b>    | <b>CE N.</b>           |
| <b>1</b>                | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>        | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b>       |
| DL50                    | >  | 3160              | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                  | coniglio                                 |                   |                        |
| Metodo                  | OECD 402                                 |                   |                        |
| Fonte                   | ECHA                                     |                   |                        |
| <b>2</b>                | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b> | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b>       |
| DL50                    | >  | 5000              | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                  | ratto                                    |                   |                        |
| Metodo                  | OECD 402                                 |                   |                        |
| Fonte                   | ECHA                                     |                   |                        |
| <b>3</b>                | <b>acetato di n-butile</b>               | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b>       |
| DL50                    | >  | 14112             | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                  | coniglio                                 |                   |                        |
| Metodo                  | OECD 402                                 |                   |                        |
| Fonte                   | ECHA                                     |                   |                        |

| Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela) |  |
|--|--|
| <b>N.</b>  | <b>Nome del prodotto</b>                         |
| <b>1</b>   | <b>einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG</b> |

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

|           |  |
|-----------|--|
| Notazione | Il risultato ottenuto con il metodo di calcolo di cui nel Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), Allegato I, Parte 3, Paragrapho 3.1, Punto 3.1.3.6. è al di fuori dei valori che implicano una classificazione / etichettatura da miscela come da tabella 3.1.1 (STA inalazione: > 20.000 ppmV (gas), > 20 mg/l (vapori), > 5 mg/l (polveri/nebbie). |
|-----------|--|

| Tossicità inalatoria acuta    |   |                   |                  |
|-------------------------------|---|-------------------|------------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza  | No. CAS           | CE N.            |
| 1                             | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>   | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| CL50                          | >   | 6,193             | 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. |                   |                  |
| 2                             | <b>bis(ortofosfato) di trizinco</b>   | <b>7779-90-0</b>  | <b>231-944-3</b> |
| CL50                          | >   | 5,41              | mg/l             |
| Durata esposizione            |   | 4                 | h                |
| Stato di aggregazione         | Polvere/Nebbia  |                   |                  |
| Specie                        | ratto   |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 403  |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA  |                   |                  |
| 3                             | <b>alluminio in polvere (stabilizzata)</b>  | <b>7429-90-5</b>  | <b>231-072-3</b> |
| CL50                          |   | 0,888             | mg/l             |
| Durata esposizione            |   | 4                 | h                |
| Stato di aggregazione         | Polvere   |                   |                  |
| Specie                        | ratto   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA  |                   |                  |

| Corrosione/irritazione cutanea |   |                   |                  |
|--------------------------------|---|-------------------|------------------|
| N.                             | Denominazione della sostanza  | No. CAS           | CE N.            |
| 1                              | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>   | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Specie                         | coniglio  |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404  |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA  |                   |                  |
| Osservazioni                   | debolmente irritante  |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                   |                  |
| 2                              | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>  | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| Specie                         | coniglio  |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404  |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA  |                   |                  |
| Osservazioni                   | non irritante   |                   |                  |
| 3                              | <b>acetato di n-butile</b>  | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| Specie                         | coniglio  |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404  |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA  |                   |                  |
| Osservazioni                   | non irritante   |                   |                  |
| 4                              | <b>bis(ortofosfato) di trizinco</b>   | <b>7779-90-0</b>  | <b>231-944-3</b> |
| Specie                         | coniglio  |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404  |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA / Read across  |                   |                  |
| Osservazioni                   | non irritante   |                   |                  |

| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi |                                   |                   |                  |
|---|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| N.  | Denominazione della sostanza      | No. CAS           | CE N.            |
| 1   | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b> | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Specie  | coniglio                          |                   |                  |
| Metodo  | OECD 405                          |                   |                  |
| Fonte   | ECHA                              |                   |                  |
| Osservazioni                                    | non irritante                     |                   |                  |

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

| 2            | acetato di 1-metil-2-metossietile   | 108-65-6   | 203-603-9 |
|--------------|---|------------|-----------|
| Specie       | coniglio  |            |           |
| Metodo       | OECD 405  |            |           |
| Fonte        | ECHA  |            |           |
| Osservazioni | non irritante   |            |           |
| 3            | acetato di n-butile   | 123-86-4   | 204-658-1 |
| Specie       | coniglio  |            |           |
| Metodo       | OECD 405  |            |           |
| Fonte        | ECHA  |            |           |
| Osservazioni | non irritante   |            |           |
| 4            | bis(ortofosfato) di trizinco  | 7779-90-0  | 231-944-3 |
| Specie       | coniglio  |            |           |
| Metodo       | OECD 405  |            |           |
| Fonte        | ECHA  |            |           |
| Osservazioni | non irritante   |            |           |
| 5            | 10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| Specie       | coniglio  |            |           |
| Metodo       | OECD 405  |            |           |
| Fonte        | ECHA  |            |           |
| Osservazioni | non irritante   |            |           |

| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea |   |            |           |
|--|---|------------|-----------|
| N.                                       | Denominazione della sostanza  | No. CAS    | CE N.     |
| 1  | Idrocarburi, C9, aromatici  | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| Modalità di assunzione                   |   | Pelle      |           |
| Specie                                   | porcellino d'India  |            |           |
| Metodo                                   | OECD 406  |            |           |
| Fonte                                    | ECHA  |            |           |
| Osservazioni                             | non sensibilizzante   |            |           |
| 2  | acetato di 1-metil-2-metossietile   | 108-65-6   | 203-603-9 |
| Modalità di assunzione                   |   | Pelle      |           |
| Specie                                   | porcellino d'India  |            |           |
| Metodo                                   | OECD 406  |            |           |
| Fonte                                    | ECHA  |            |           |
| Osservazioni                             | non sensibilizzante   |            |           |
| 3  | bis(ortofosfato) di trizinco  | 7779-90-0  | 231-944-3 |
| Modalità di assunzione                   |   | Pelle      |           |
| Specie                                   | porcellino d'India  |            |           |
| Fonte                                    | ECHA / Read across  |            |           |
| Osservazioni                             | non sensibilizzante   |            |           |
| 4  | 10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile | 57583-35-4 | 260-829-0 |
| Modalità di assunzione                   |   | Pelle      |           |
| Specie                                   | porcellino d'India  |            |           |
| Fonte                                    | ECHA  |            |           |
| Osservazioni                             | sensibilizzante   |            |           |

| Mutagenicità sulle cellule germinali |   |   |           |
|--------------------------------------|---|---|-----------|
| N.                                   | Denominazione della sostanza  | No. CAS   | CE N.     |
| 1                                    | Idrocarburi, C9, aromatici  | 64742-95-6  | 918-668-5 |
| Fonte                                |   | ECHA  |           |
| Valutazione / Classificazione        |   | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |
| 2                                    | acetato di 1-metil-2-metossietile   | 108-65-6  | 203-603-9 |
| Tipologia di indagine                |   | studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri                                  |           |
| Metodo                               | OECD 471  |   |           |
| Fonte                                | ECHA  |   |           |
| Valutazione / Classificazione        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |   |           |
| 3                                    | acetato di n-butile   | 123-86-4  | 204-658-1 |
| Fonte                                | ECHA  |   |           |

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

|  |   |                   |                  |
|--|---|-------------------|------------------|
| Valutazione / Classificazione          | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.         |                   |                  |
| <b>4</b>                               | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b>  | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| Fonte<br>Valutazione / Classificazione | ECHA<br>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                   |                  |

| Tossicità di riproduzione              |   |                   |                  |
|--|---|-------------------|------------------|
| N.                                     | Denominazione della sostanza  | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>                               | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>   | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Fonte<br>Valutazione / Classificazione | ECHA<br>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                   |                  |
| <b>2</b>                               | <b>acetato di n-butile</b>  | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| Fonte<br>Valutazione / Classificazione | ECHA<br>Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |                   |                  |

| Cancerogenicità         |  |
|-------------------------|--|
| Nessun dato disponibile |  |

| 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           | CE N.            |
| <b>1</b>   | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>   | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| Modalità di assunzione   | per via orale  |                   |                  |
| Specie   | ratto (maschio/femmina)  |                   |                  |
| Metodo   | OECD 422   |                   |                  |
| Fonte  | ECHA   |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.        |                   |                  |
| <b>2</b>   | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| Modalità di assunzione   | per via inalatoria   |                   |                  |
| NOAEC  |  | 500               | ppm              |
| Durata esposizione   |  | 90                | giorno / giorni  |
| Specie   | ratto  |                   |                  |
| Metodo   | EPA OTS 798.2450   |                   |                  |
| Fonte  | ECHA   |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.        |                   |                  |
| <b>3</b>   | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| Modalità di assunzione   | per via orale  |                   |                  |
| Specie   | ratto  |                   |                  |
| Metodo   | OECD 408   |                   |                  |
| Fonte  | ECHA   |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.            |                   |                  |

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

| Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine |  |
|---|--|
|   |  |



**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

L'esposizione a concentrazioni di vapori del solvente superiori al limite di esposizione occupazionale stabilito può causare effetti negativi per la salute come irritazione delle mucose e del sistema respiratorio e effetti negativi su reni, fegato e sistema nervoso centrale. Sintomi e segnali includono mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. I solventi possono causare alcuni effetti sopra riportati per assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può causare la rimozione del grasso naturale della pelle, causando dermatiti da contatto non allergiche e assorbimento cutaneo. Il liquido schizzato negli occhi può causare irritazione e danni reversibili. L'ingestione può causare nausea, diarrea e vomito. Questo prende in considerazione, dove conosciuti, effetti immediati e ritardati ed anche effetti cronici dei componenti, dovuti all'esposizione a breve termine e a lungo termine per le vie di esposizione orale, cutanea e per inalazione e per contatto con gli occhi.

**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           | CE N.            |
| <b>1</b>                      | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>  | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| LL50                          |  | 9,2               | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 96                | h                |
| Specie                        | Oncorhynchus mykiss  |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 203   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| <b>2</b>                      | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>   | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| CL50                          |  | 100               | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | - 180             | h                |
| Specie                        | Oncorhynchus mykiss  | 96                |                  |
| Metodo                        | OECD 203   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| <b>3</b>                      | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| CL50                          |  | 18                | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 96                | h                |
| Specie                        | Pimephales promelas  |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 203   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.        |                   |                  |
| <b>4</b>                      | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| CL50                          |  | >                 | 1000             |
| Durata esposizione            |  | 96                | h                |
| Specie                        | Pimephales promelas  |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 203   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |

**Tossicità pesci (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità dafnia (acuta)**

| N.                 | Denominazione della sostanza             | No. CAS           | CE N.            |
|--------------------|--|-------------------|------------------|
| <b>1</b>           | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>        | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| LE50               |  | 3,2               | mg/l             |
| Durata esposizione |  | 48                | h                |
| Specie             | Daphnia magna                            |                   |                  |
| Metodo             | OECD 202                                 |                   |                  |
| Fonte              | ECHA                                     |                   |                  |
| <b>2</b>           | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b> | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

|                               |  |                   |                  |
|-------------------------------|--|-------------------|------------------|
| CE50                          | >  | 500               | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 48                | h                |
| Specie                        | Daphnia magna  |                   |                  |
| Metodo                        | EU Method C.2  |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| <b>3</b>                      | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| CE50                          |  | 44                | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 48                | h                |
| Specie                        | Daphnia magna  |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.        |                   |                  |
| <b>4</b>                      | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| CE50                          |  | 32                | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 48                | h                |
| Specie                        | Daphnia magna  |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 202   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |

| Tossicità dafnia (cronica)    |  |                   |                  |
|-------------------------------|--|-------------------|------------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza   | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>                      | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>   | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| NOEC                          | >=   | 100               | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 21                | giorno / giorni  |
| Specie                        | Daphnia magna  |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 211   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| <b>2</b>                      | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| NOEC                          |  | 23                | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 21                | giorno / giorni  |
| Specie                        | Daphnia magna  |                   |                  |
| referito a                    | CAS 110-19-0   |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 211   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.        |                   |                  |
| <b>3</b>                      | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| NOEC                          |  | 0,457             | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 21                | giorno / giorni  |
| Specie                        | Daphnia magna  |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 211   |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA   |                   |                  |

| Tossicità sulle alghe (acuta) |  |                   |                  |
|-------------------------------|--|-------------------|------------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza             | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>                      | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>        | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| LE50                          |  | 2,9               | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 72                | h                |
| Specie                        | Pseudokirchneriella subcapitata          |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 201                                 |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA                                     |                   |                  |
| <b>2</b>                      | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b> | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| CE50                          | >  | 1000              | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 96                | h                |
| Specie                        | Raphidocelis subcapitata                 |                   |                  |
| Metodo                        | OECD 201                                 |                   |                  |
| Fonte                         | ECHA                                     |                   |                  |
| <b>3</b>                      | <b>acetato di n-butile</b>               | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| CE50                          |  | 397               | mg/l             |
| Durata esposizione            |  | 72                | h                |

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

|                    |  |                   |                  |
|--------------------|--|-------------------|------------------|
| Specie             | Senastrum capricornutum  |                   |                  |
| Metodo             | OECD 201   |                   |                  |
| Fonte              | ECHA   |                   |                  |
| <b>4</b>           | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesele</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| CE50               |  | 270               | mg/l             |
| Durata esposizione |  | 72                | h                |
| Specie             | Pseudokirchneriella subcapitata  |                   |                  |
| Metodo             | OECD 201   |                   |                  |
| Fonte              | ECHA   |                   |                  |

| Tossicità sulle alghe (cronica) |                              |                 |                  |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|
| N.                              | Denominazione della sostanza | No. CAS         | CE N.            |
| <b>1</b>                        | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| NOEC                            |                              | 196             | mg/l             |
| Durata esposizione              |                              | 72              | h                |
| Specie                          | Raphidocelis subcapitata     |                 |                  |
| Metodo                          | OECD 201                     |                 |                  |
| Fonte                           | ECHA                         |                 |                  |

| Tossicità per i batteri |  |                   |                  |
|-------------------------|--|-------------------|------------------|
| N.                      | Denominazione della sostanza             | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>                | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>        | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| CE50                    | >  | 99                | mg/l             |
| Durata esposizione      |  | 10                | min              |
| Specie                  | Fanghi attivi                            |                   |                  |
| Metodo                  | OECD 209                                 |                   |                  |
| Fonte                   | ECHA                                     |                   |                  |
| <b>2</b>                | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b> | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| EC10                    | >  | 1000              | mg/l             |
| Durata esposizione      |  | 30                | min              |
| Specie                  | Fanghi attivi                            |                   |                  |
| Metodo                  | OECD 209                                 |                   |                  |
| Fonte                   | ECHA                                     |                   |                  |
| <b>3</b>                | <b>acetato di n-butile</b>               | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| CI50                    |  | 356               | mg/l             |
| Durata esposizione      |  | 40                | h                |
| Specie                  | Tetrahymena pyriformis (Protozoen)       |                   |                  |
| Fonte                   | ECHA                                     |                   |                  |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

| Biodegradabilità |   |                   |                  |
|------------------|---|-------------------|------------------|
| N.               | Denominazione della sostanza                      | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>         | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                 | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Tipo             | BSB   |                   |                  |
| Valore           |   | 78                | %                |
| Durata           |   | 28                | d                |
| Metodo           | OECD 301 F  |                   |                  |
| Fonte            | ECHA  |                   |                  |
| Osservazioni     | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |                   |                  |
| <b>2</b>         | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>          | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| Tipo             | Biodegradazione aerobica                          |                   |                  |
| Valore           |   | 83                | %                |
| Durata           |   | 28                | giorno / giorni  |
| Metodo           | OECD 301 F  |                   |                  |
| Fonte            | ECHA  |                   |                  |
| Osservazioni     | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |                   |                  |
| <b>3</b>         | <b>acetato di n-butile</b>                        | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| Tipo             | Biodegradazione aerobica                          |                   |                  |
| Valore           |   | 83                | %                |
| Durata           |   | 28                | giorno / giorni  |
| Metodo           | OECD 301 D  |                   |                  |
| Fonte            | ECHA  |                   |                  |

Nome commerciale: einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

Nr. prodotto: 0071358

Versione attuale : 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

Versione sostituita: 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

Regione: CH

|              |  |   |                  |
|--------------|--|---|------------------|
| Osservazioni |  | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |                  |
| <b>4</b>     | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b>                                 | <b>260-829-0</b> |
| Tipo         |  | Biodegradazione aerobica                          |                  |
| Durata       |  | 28  | giorno / giorni  |
| Metodo       |  | OECD 301 F  |                  |
| Fonte        |  | ECHA  |                  |
| Osservazioni |  | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |                  |

| Degradazione abiotica      |                              |                 |                  |
|----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|
| N.                         | Denominazione della sostanza | No. CAS         | CE N.            |
| <b>1</b>                   | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b> | <b>204-658-1</b> |
| Tipo                       |                              | Fotolisi        |                  |
| Emivita                    |                              | 3,3             | giorno / giorni  |
| Temperatura di riferimento |                              | 25              | °C               |
| Fonte                      |                              | ECHA            |                  |

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

| Fattore di bioconcentrazione (BCF) |  |                         |                  |
|------------------------------------|--|-------------------------|------------------|
| N.                                 | Denominazione della sostanza   | No. CAS                 | CE N.            |
| <b>1</b>                           | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>         | <b>204-658-1</b> |
| BCF                                |  | 15,3                    |                  |
| Metodo                             |  | QSAR modello di calcolo |                  |
| Fonte                              |  | ECHA                    |                  |
| <b>2</b>                           | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b>       | <b>260-829-0</b> |
| BCF                                |  | < 0,83                  |                  |
| Metodo                             |  | QSAR                    |                  |
| Fonte                              |  | ECHA                    |                  |

| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) |  |                   |                  |
|--|--|-------------------|------------------|
| N.   | Denominazione della sostanza   | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>   | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>   | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| log Pow  |  | 1,2               |                  |
| Temperatura di riferimento   |  | 20                | °C               |
| Metodo   |  | OECD 117          |                  |
| Fonte  |  | ECHA              |                  |
| <b>2</b>   | <b>acetato di n-butile</b>   | <b>123-86-4</b>   | <b>204-658-1</b> |
| log Pow  |  | 2,3               |                  |
| Temperatura di riferimento   |  | 25                | °C               |
| Metodo   |  | OECD 117          |                  |
| Fonte  |  | ECHA              |                  |
| <b>3</b>   | <b>10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile</b> | <b>57583-35-4</b> | <b>260-829-0</b> |
| log Pow  |  | 8,5               |                  |
| Metodo   |  | OECD 117          |                  |
| Fonte  |  | ECHA              |                  |

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

| 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**

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

**altre informazioni**

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto**

Codice rifiuto 08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I numeri di codice identificativo de refluò qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

**Imballo**

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate 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. I contenitori vuoti devono essere smantellati o ricondizionati.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR/RID/ADN** UN1263  
**IMDG** UN1263  
**ICAO-TI / IATA** UN1263

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

**ADR/RID/ADN** PAINT  
**IMDG** PAINT  
 Sostanza pericolosa Hydrocarbons, C9, aromatics  
**ICAO-TI / IATA** Paint

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR/RID/ADN - Classe** 3  
 Contrassegno di pericolo 3  
 Codiche di classificazione F1  
 Codice di restrizione in galleria D/E  
 Nr. pericolo 30  
**IMDG - Classe** 3  
 Etichette 3  
**ICAO-TI / IATA - Classe** 3  
 Etichette 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**ADR/RID/ADN** III  
**IMDG** III  
**ICAO-TI / IATA** III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR/RID/ADN** Simbolo "pesce e albero"  
**IMDG** Simbolo "pesce e albero"  
**EmS** F-E+S-E

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Trasporto all'interno della proprietà dell'utilizzatore: Trasportare sempre in contenitori chiusi che siano tenuti in verticale e fissati. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare nel caso di un incidente o di fuoriuscita.

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

Non rilevante

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

**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**

|   |
|---|
| <b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)</b>  |
| 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. |

|  |
|--|
| <b>Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione</b>  |
| Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/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. |

| <b>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</b> |  |            |           |    |
|---|--|------------|-----------|----|
| Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .  |  |            | N. 3, 40  |    |
| Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.   |  |            |           |    |
| N.  | Denominazione della sostanza   | No. CAS    | CE N.     | N. |
| 1   | 10-etil-4,4-dimetil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile                                      | 57583-35-4 | 260-829-0 | 75 |
| 2   | 10-etil-4-[[2-[(2-etilesil)ossi]-2-ossoetil]tio]-4-metil-7-osso-8-ossa-3,5-ditia-4-stannatetradecanoato di 2-etilesile | 57583-34-3 | 260-828-5 | 75 |
| 3   | alluminio in polvere (stabilizzata)  | 7429-90-5  | 231-072-3 | 75 |
| 4   | prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)                       | 25068-38-6 | 500-033-5 | 75 |

|  |         |
|--|---------|
| <b>DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose</b>   |         |
| Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo:   | E2, P5c |
| Se le proprietà della sostanza/del prodotto rientrano in più categorie, ai fini della direttiva 2012/18/UE si applicano le quantità limite più basse previste nella parte 1 o nella parte 2 dell'allegato I. |         |

|   |         |
|---|---------|
| <b>Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)</b> |         |
| VOC   | 33,63 % |

|  |  |
|--|--|
| <b>Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria</b> |  |
| Valore limite di COV indicato in Allegato II della direttiva 2004/42/CE, categoria di prodotto: i, tipo: Lb = 500 g/l  |  |
| Valore massimo per il contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso = < 500 g/l   |  |

**Normative nazionali**

**Ulteriori normative nazionali**

Rispettare le norme nazionali sulla manipolazione e sull'uso di sostanze pericolose. Usare i DPI prescritti.

**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.

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

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.

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

H228 Solido infiammabile.

**Nome commerciale:** einZA mix Zinkofan Eisenglimmer, Basis EG

**Nr. prodotto:** 0071358

**Versione attuale :** 5.1.0, redatto il : 17.05.2024

**Versione sostituita:** 5.0.1, redatto il : 29.02.2024

**Regione:** CH

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Nocivo se ingerito.   |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312  | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.  |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.  |
| H332  | Nocivo se inalato.  |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.  |
| H372  | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.           |
| 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.            |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)**

|   |   |
|---|---|
| P | La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)23-24-62 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.   |
| T | Questa sostanza può essere immessa sul mercato in una forma che non presenta i pericoli fisici indicati dalla classificazione nella voce della parte 3 . Se i risultati delle prove realizzate secondo il metodo o i metodi di cui all'allegato I, parte 2, del presente regolamento dimostrano che la forma specifica della sostanza immessa sul mercato non presenta tale proprietà fisica o tali pericoli fisici, la sostanza è classificata in base al risultato o ai risultati di tale prova o tali prove. Le informazioni pertinenti, compreso un riferimento al metodo o ai metodi delle prove devono essere incluse nella scheda dei dati di sicurezza. |

**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 653586