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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**einzA Lawinit 2-K-PU Mattlack, Basis 3 Stammlack**

### 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)**
Skin Sens. 1; H317

**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**



GHS07

**Indicazioni di pericolo**
Attenzione

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:**
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

**Indicazioni di pericolo (UE)**

| | |
|---|---|
| EUH208 | Contiene Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). 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. |
| P280 | Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale. |

### 2.3 Altri pericoli

Il prodotto non contiene componenti > 0,1% che soddisfano i criteri PBT e vPvB secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII, o che sono stati inseriti nell'elenco redatto ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1. La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

### 3.2 Miscele

**Ingredienti pericolosi**

| N. | Denominazione della sostanza | | Ulteriori indicazioni | |
|---|---|---|---|---|
| | No CAS / CE / Index / REACH | Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP) | Concentrazione | % |
| 1 | **2-dimetilaminoetanolo** | | | |
| | 108-01-0<br>203-542-8<br>603-047-00-0<br>01-2119492298-24 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 3; H331<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | < 0,50 | peso-% |
| 2 | **trietilammina** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 121-44-8<br>204-469-4<br>612-004-00-5<br>01-2119475467-26 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | < 0,50 | peso-% |
| 3 | **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one** | | | |
| | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>- | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | < 0,10 | peso-% |
| 4 | **1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio** | | | |
| | 3811-73-2<br>223-296-5<br>613-344-00-7<br>- | EUH070<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Acute Tox. 3; H331<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | < 0,10 | peso-% |
| 5 | **Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)** | | | |
| | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>- | Acute Tox. 2; H310<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317 | < 0,0015 | peso-% |

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.

| N. | Note | Limiti di concentrazione specifici | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | - | STOT SE 3; H335: C >= 5% | - | - |
| 2 | - | STOT SE 3; H335: C >= 1% | - | - |
| 3 | - | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036% | M = 1 | M = 1 |
| 4 | - | - | M = 100 | - |
| 5 | B | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%<br>Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06%<br>Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6% | M = 100 | M = 100 |

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 |
|---|---|
| 4 | H372<br>-; sistema nervoso; - |

| Stime della tossicità acuta (STA) | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **per via orale** | **per via cutanea** | **per via inalatoria** |
| 1 | 1182,7 mg/kg di peso corporeo | 1219 mg/kg di peso corporeo | |
| 2 | 730 mg/kg di peso corporeo | 580 mg/kg di peso corporeo | |
| 3 | 450 mg/kg di peso corporeo | | |
| 4 | 500 mg/kg di peso corporeo | 790 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
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 ade- guato.

## 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
Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informaresubito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili delfuoco, ecc.).
Non disperdere nelle fognature/corsi d'acqua/terreno.

### 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**
A causa del contenuto di solventi organici della miscela: 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 nonprotette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. 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. 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.

## 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 | **trietilammina** | **121-44-8** | | **204-469-4** | |
| | **2000/39/EC** | | | | |
| | Triethylamine | | | | |
| | Valore Limite (breve termine) | 12,6 | mg/m³ | 3 | ppm |
| | Valore Limite (8 ore) | 8,4 | mg/m³ | 2 | ppm |
| | Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione | Skin | | | |
| | **MAK (SUVA)** | | | | |
| | Triethylamin / Triéthylamine | | | | |
| | Valore Limite (breve termine) | 8,4 | mg/m³ | 2 | ppm |
| | Valore Limite (8 ore) | 4,2 | mg/m³ | 1 | ppm |

| | | |
|---|---|---|
| | Notazione | Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodimethylamins führen / En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiméthylamine cancérigène. |
| **2** | **1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio** | **3811-73-2** **223-296-5** |
| | **MAK (SUVA)** | |
| | Natriumpyrithion / Pyrithion, sel sodique de | |
| | Valore Limite (breve termine) | 0,4 e mg/m³ |
| | Valore Limite (8 ore) | 0,2 e mg/m³ |
| | Notazione | H SSC |
| **3** | **Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one; 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)** | **55965-84-9** |
| | **MAK (SUVA)** | |
| | 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on [26172-55-4] und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2682-20-4] Gemisch im Verhältnis 3:1 / 5-chloro-2-méthyle et 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle mélange en proportion 3:1 | |
| | Valore Limite (breve termine) | 0,4 e mg/m³ |
| | Valore Limite (8 ore) | 0,2 e mg/m³ |
| | Notazione | S SSC |

## Valori DNEL, DMEL e PNEC

**Valori DNEL (lavoratori)**

| N. | Denominazione della sostanza | | | No CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Modalità di assunzione** | **tempo di azione** | **effetto** | **Valore** | |
| 1 | **2-dimetilaminoetanolo** | | | **108-01-0 203-542-8** | |
| | per via cutanea | lungo termine (cronico) | sistemico | 0,25 | mg/kg bw/day |
| | per via inalatoria | lungo termine (cronico) | sistemico | 1,76 | mg/m³ |
| | per via inalatoria | lungo termine (cronico) | locale | 1,76 | mg/m³ |
| 2 | **trietilammina** | | | **121-44-8 204-469-4** | |
| | per via cutanea | lungo termine (cronico) | sistemico | 12,1 | mg/kg/giorno |
| | per via inalatoria | lungo termine (cronico) | sistemico | 8,4 | mg/m³ |
| | per via inalatoria | acuto, di breve durata | sistemico | 12,6 | mg/m³ |
| | per via inalatoria | lungo termine (cronico) | locale | 8,4 | mg/m³ |
| | per via inalatoria | acuto, di breve durata | locale | 12,6 | mg/m³ |

**valori di riferimento PNEC**

| N. | Denominazione della sostanza | | No CAS / CE | |
|---|---|---|---|---|
| | **settore ambientale** | **Tipo** | **Valore** | |
| 1 | **2-dimetilaminoetanolo** | | **108-01-0 203-542-8** | |
| | Acqua | acqua dolce | 0,066 | mg/L |
| | Acqua | acqua marina | 10 | mg/L |
| | Acqua | acqua dolce sedimenti | 0,246 | mg/kg peso a secco |
| | Acqua | acqua marina sedimenti | 0,015 | mg/kg peso a secco |
| | suolo | - | 0,01 | mg/kg peso a secco |
| 2 | **trietilammina** | | **121-44-8 204-469-4** | |
| | Acqua | acqua dolce | 0,11 | mg/L |
| | Acqua | acqua marina | 0,011 | mg/L |
| | Acqua | Acqua rilascio intermittente | 0,08 | mg/L |
| | Acqua | acqua dolce sedimenti | 1,575 | mg/kg peso a secco |
| | Acqua | acqua marina sedimenti | 0,158 | mg/kg peso a secco |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | suolo | - | 0,25 | mg/kg peso a secco |
| | impianto di depurazione (STP) | - | 100 | mg/L |

### 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

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| **Stato di aggregazione** |
|---|
| liquido |

| **Forma** |
|---|
| liquido |

| **Colore** |
|---|
| In conformità al nome del prodotto |

| **Odore** |
|---|
| caratteristico |

| **Valore di pH** | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | 8,2 | - | 8,5 |

| **Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione** | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | circa | 100 | °C |

| **punto di fusione/punto di congelamento** |
|---|

Nessun dato disponibile

**temperatura di decomposizione**

Nessun dato disponibile

**Punto di infiammabilità**

Non applicabile

**Temperatura di accensione**

Nessun dato disponibile

**Proprietà ossidanti**

Non applicabile

**Infiammabilità**

Non applicabile

**limite inferiore di esplosività**

Nessun dato disponibile

**Limite superiore di esplosività**

Nessun dato disponibile

**Pressione vapore**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | < | | 100 | hPa |
| Temperatura di riferimento | | | 50 | °C |

**densità di vapore relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1,00 | - | 1,10 | g/cm³ |
| Temperatura di riferimento | | | 20 | °C |
| Metodo | DIN 51757 | | | |

**Solubilità in acqua**

| | |
|---|---|
| Notazione | miscibile |

**Solubilità**

Nessun dato disponibile

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

| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
|---|---|---|---|
| 1 | trietilammina | 121-44-8 | 204-469-4 |

| | |
|---|---|
| log Pow | 1,45 |
| Fonte | ECHA |

**viscosità cinematica**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valore | 1600 | - | 1650 | mPa*s |
| Temperatura di riferimento | | | 20 | °C |
| Metodo | DIN 53019 | | | |

**Prova di separazione solventi**

Non applicabile

**caratteristiche delle particelle**

Nessun dato disponibile

**Microplastiche**

Questo prodotto contiene microplastiche.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valore | | 37,16 | % |
| Identificazione dei polimeri | 3906 Polimeri acrilici; 3909 Resine amminiche, resine fenoliche e poliuretani | | |

## 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 lontando 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 finedi 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** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | | **203-542-8** |
| DL50 | | 1182,7 | | mg/kg di peso corporeo |
| Specie | ratto | | | |
| Metodo | OECD 401 | | | |
| **2** | **trietilammina** | **121-44-8** | | **204-469-4** |
| DL50 | | 730 | | mg/kg di peso corporeo |
| Specie | ratto | | | |
| Metodo | OECD 401 | | | |
| Fonte | ECHA | | | |
| **3** | **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one** | **2634-33-5** | | **220-120-9** |
| STA | | 450 | | mg/kg di peso corporeo |
| Fonte | 1272/2008/CE, allegato VI | | | |
| **4** | **1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio** | **3811-73-2** | | **223-296-5** |
| STA | | 500 | | mg/kg di peso corporeo |
| Specie | ratto | | | |
| Fonte | 1272/2008/CE, allegato VI | | | |

| Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela) | |
|---|---|
| **Nome del prodotto** | |
| **einzA Lawinit 2-K-PU Mattlack, Basis 3 Stammlack** | |
| 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 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | | **203-542-8** |
| DL50 | | 1219 | | mg/kg di peso corporeo |

| | |
|---|---|
| Specie | coniglio |
| Metodo | OECD 402 |

| 2 | trietilammina | 121-44-8 | 204-469-4 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| DL50 | 580 | mg/kg di peso corporeo |
| Specie | coniglio | |
| Metodo | OECD 402 | |
| Fonte | ECHA | |

| 3 | 1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio | 3811-73-2 | 223-296-5 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| STA | 790 | mg/kg di peso corporeo |
| Specie | ratto | |
| Fonte | 1272/2008/CE, allegato VI | |

| Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela) | |
|---|---|
| **Nome del prodotto** | |
| **einzA Lawinit 2-K-PU Mattlack, Basis 3 Stammlack** | |
| 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 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |

| | | |
|---|---|---|
| CL50 | 6,1 | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h |
| Stato di aggregazione | Vapore | |
| Specie | ratto | |
| Metodo | OECD 403 | |

| 2 | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | 220-120-9 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| STA | 0,21 | mg/l |
| Stato di aggregazione | Polvere/Nebbia | |
| Fonte | 1272/2008/CE, allegato VI | |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. | |

| 3 | 1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio | 3811-73-2 | 223-296-5 |
|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| STA | 0,5 | mg/l |
| Stato di aggregazione | Polvere/Nebbia | |
| Specie | ratto | |
| Fonte | 1272/2008/CE, allegato VI | |

**Corrosione/irritazione cutanea**

| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |

| | | |
|---|---|---|
| Durata esposizione | 24 | h |
| Specie | coniglio | |
| Metodo | OECD 404 | |
| Osservazioni | corrosivo | |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |

| | |
|---|---|
| Specie | coniglio |
| Metodo | OECD 405 |
| Osservazioni | corrosivo |

| 2 | trietilammina | 121-44-8 | 204-469-4 |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Specie | coniglio |
| Metodo | OECD 405 |
| Fonte | ECHA |
| Osservazioni | Effetti irreversibili sugli occhi |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |
| Modalità di assunzione | Pelle | | |
| Specie | porcellino d'India | | |
| Metodo | OECD 406 | | |
| Osservazioni | non sensibilizzante | | |

| Mutagenicità sulle cellule germinali | | | |
|---|---|---|---|
| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | |

| Tossicità di riproduzione | | | |
|---|---|---|---|
| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | |

| Cancerogenicità | | | |
|---|---|---|---|
| N. | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | 203-542-8 |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | |

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

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

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

| Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine |
|---|
| 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 degli 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. |
| 1 | 2-dimetilaminoetanolo | 108-01-0 | | | 203-542-8 |
| CL50 | | | 146,6 | | mg/l |
| Durata esposizione | | | 96 | | h |
| Specie | Leuciscus idus | | | | |
| Metodo | DIN 38412 | | | | |
| 2 | trietilammina | 121-44-8 | | | 204-469-4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CL50 | | 24 | mg/l |
| Durata esposizione | | 96 | h |
| Specie | Oryzias latipes | | |
| Metodo | OECD 203 | | |
| Fonte | ECHA | | |

| **Tossictà pesci (cronica)** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità dafnia (acuta)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | | **203-542-8** |
| CE50 | | | 98,4 | mg/l |
| Durata esposizione | | | 48 | h |
| Specie | Daphnia magna | | | |
| Metodo | EEC 78/831 | | | |
| **2** | **trietilammina** | **121-44-8** | | **204-469-4** |
| CE50 | | | 200 | mg/l |
| Durata esposizione | | | 48 | h |
| Specie | Daphnia magna | | | |
| Metodo | OECD 202 | | | |
| Fonte | ECHA | | | |

| **Tossicità dafnia (cronica)** |
|---|
| Nessun dato disponibile |

| **Tossicità sulle alghe (acuta)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | | **203-542-8** |
| CE50 | | | 66,08 | mg/l |
| Durata esposizione | | | 72 | h |
| Specie | Desmodesmus subspicatus | | | |
| **2** | **trietilammina** | **121-44-8** | | **204-469-4** |
| CE50 | | | 8 | mg/l |
| Durata esposizione | | | 72 | h |
| Specie | Pseudokirchneriella subcapitata | | | |
| Metodo | OECD 201 | | | |
| Fonte | ECHA | | | |

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

| **Tossicità per i batteri** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | | **203-542-8** |
| EC20 | > | | 1000 | mg/l |
| Durata esposizione | | | 30 | min |
| Specie | Fanghi attivi | | | |
| Metodo | OECD 209 | | | |

## 12.2 Persistenza e degradabilità

| **Biodegradabilità** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | | **203-542-8** |
| Tipo | BOD | | | |
| Valore | | | 60,5 | % |
| Durata | | | 14 | d |
| Metodo | OECD 301 E | | | |
| **2** | **trietilammina** | **121-44-8** | | **204-469-4** |
| Tipo | Biodegradazione aerobica | | | |
| Valore | | | 80,3 | % |
| Durata | | | 29 | giorno / giorni |
| Metodo | OECD 301 B | | | |
| Fonte | ECHA | | | |

| | |
|---|---|
| Osservazioni | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable) |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Fattore di bioconcentrazione (BCF) | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | **203-542-8** |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. | | |

| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **trietilammina** | **121-44-8** | **204-469-4** |
| log Pow | 1,45 | | |
| Fonte | ECHA | | |

### 12.4 Mobilità nel suolo

| Mobilità nel suolo | | | |
|---|---|---|---|
| **N.** | **Denominazione della sostanza** | **No. CAS** | **CE N.** |
| **1** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | **203-542-8** |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | |

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### 12.8 altre informazioni

| altre informazioni |
|---|
| 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 refluo 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.
Lasciare asciugare la vernice in un ambiente ben ventilato e, una volta completamente indurita, smaltirla nei rifiuti residui. Smaltire separatamente i residui liquidi o non essiccati.
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

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.4 Gruppo d'imballaggio
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente
Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Normative EU**

| **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)** |
|---|
| Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006. |

| **Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione** |
|---|
| Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dei 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. |

| **Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI** | |
|---|---|
| Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 . | N. 3, 78 |
| Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio. | |
| 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** | **1,2-benzisotiazol-3(2H)-one** | **2634-33-5** | **220-120-9** | **75** |
| **2** | **1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio** | **3811-73-2** | **223-296-5** | **75** |
| **3** | **2-dimetilaminoetanolo** | **108-01-0** | **203-542-8** | **75** |
| **4** | **formaldeide** | **50-00-0** | **200-001-8** | **75** |
| **5** | **ottametilciclotetrasilossano** | **556-67-2** | **209-136-7** | **75** |
| **6** | **polinossilina (INN)** | **9011-05-6** | **-** | **77** |
| **7** | **trietilammina** | **121-44-8** | **204-469-4** | **75** |

| **DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose** |
|---|
| Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2. |

| **Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)** | |
|---|---|
| VOC | 0,55 % |

| **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** |
|---|
| Valore limite di COV indicato in Allegato II della direttiva 2004/42/CE, categoria di prodotto: i, tipo: Wb = 140 g/l<br>Valore massimo per il contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso = < 140 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).**

| | |
|---|---|
| EUH070 | Tossico per contatto oculare. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie. |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H372 | Provoca 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. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**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.

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

| | |
|---|---|
| B | Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione. |

**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 protetto da copyright. Qualsiasi modifica o riproduzione richiede l'esplicito consenso di UMCO GmbH.
Prod-ID 797661