

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Resine epossidiche

Indurente

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

Indirizzo

Josef Dolder AG

Lerchentalerstraße 17

9016 St. Gallen

No. Telefono +41 71 282 22 66

No. Fax +41 71 282 22 55

e-mail info@josefdolder.ch

Indirizzo

Schweizerische Einkaufsgesellschaft AG

Uttigenstraße 120

3603 Thun

No. Telefono +41 33 22 37 429

e-mail info@seg.swiss

Indirizzo

Verban 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)**

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

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. 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**

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH

GHS05



GHS07

Indicazioni di pericolo

Pericolo

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

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

4,4'-Isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epoxypropane, prodotti di reazione con 3-aminomethyl-

3,5,5-trimetilcicloesilamina

m-fenilenbis(metilammina)

Poly [ossi (metil-1,2-etandil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. Omega - (2-amminometil etossi) -

Indicazioni di pericolo

H302

Nocivo se ingerito.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.

P301+P330+P331

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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**

N.	Denominazione della sostanza	Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione %
1	alcol benzilico		
	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 25,00 - < 50,00 peso-%
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 25,00 - < 50,00 peso-%
3	4,4'-Isopropilidendifenolo, prodotti di reazione oligomerici con 1-cloro-2,3-epoxypropane, prodotti di reazione con 3-aminomethyl-3,5,5-trimetilcicloesilamina		
	38294-64-3 - - 01-2119965165-33	Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00 peso-%
4	m-fenilenbis(metilammina)		

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH

	1477-55-0 216-032-5 - 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 EUH071	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
5	Poly [ossi (metil-1,2-etandil)], alfa - (2-amminometil etil) - Omega - (2-amminometil etossi) -			
	9046-10-0 - - 01-2119557899-12	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00	peso-%

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

Stime della tossicità acuta (STA)			
N.	per via orale	per via cutanea	per via inalatoria
1	1230 mg/kg di peso corporeo		
2	1030 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. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare bene. NON usare solventi o diluenti.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. Trattamento medico oculistico.

Ingestione

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

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 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.

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH**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**

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 non protette 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	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
	MAK (SUVA)		
	Benzylalkohol / l'alcool benzylique		
	Valore Limite (8 ore)	22 mg/m ³	5 ppm
	Notazione	H SSC, Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen / La substance peut être présente simultanément sous forme de vapeur et d'aérosol	
2	m-fenilenbis(metilammina)	1477-55-0	216-032-5
	MAK (SUVA)		
	m-Xylol-α,α'-diamin / m-Xylène-a,a'-diamine		
	Valore Limite (breve termine)	mg/m ³	
	Valore Limite (8 ore)	0,1 mg/m ³	
	Notazione	H S	

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Nr. prodotto: 0069065

Versione attuale : 4.0.1, redatto il : 14.05.2025

Versione sostituita: 4.0.0, redatto il : 17.09.2024

Regione: CH

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

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	alcol benzilico			100-51-6 202-859-9	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	8	mg/kg/giorno
	per via cutanea	acuto, di breve durata	sistemico	40	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	22	mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	110	mg/m ³
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			2855-13-2 220-666-8	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,073	mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,073	mg/m ³
3	m-fenilenbis(metilamina)			1477-55-0 216-032-5	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,33	mg/kg bw/day
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	1,2	mg/m ³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,2	mg/m ³
4	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. Omega - (2-amminometil etossi) -			9046-10-0 -	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	2,5	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	5,29	mg/m ³

Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	alcol benzilico			100-51-6 202-859-9	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	4	mg/kg/giorno
	per via orale	acuto, di breve durata	sistemico	20	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	4	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	20	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	5,4	mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	27	mg/m ³
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina			2855-13-2 220-666-8	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,3	mg/kg bw/day
	per via orale	acuto, di breve durata	sistemico	0,3	mg/kg bw/day

valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE	
	settore ambientale	Tipo	Valore	
1	alcol benzilico		100-51-6 202-859-9	
	Acqua	acqua dolce	1	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,1	mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	2,3	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	5,27	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,527	mg/kg peso a secco
	suolo	-	0,456	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	39	mg/L
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		2855-13-2 220-666-8	
	Acqua	acqua dolce	0,06	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,006	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	5,784	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,578	mg/kg peso a secco
	suolo	-	1,121	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	3,18	mg/L
3	m-fenilenbis(metilamina)		1477-55-0 216-032-5	

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH

	Acqua	acqua dolce	0,094	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,009	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	12,4	mg/kg
	riferito a: materia secca			
	Acqua	acqua marina sedimenti	1,24	mg/kg
	riferito a: materia secca			
	suolo	-	2,44	mg/kg
	riferito a: materia secca			
	impianto di depurazione (STP)	-	10	mg/L
4	Poly [ossi (metil-1,2-etandil)], alfa - (2-amminometil etil) -. Omega - (2-amminometil etossi) -		9046-10-0	
	Acqua	acqua dolce	0,015	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,014	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	0,132	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,125	mg/kg peso a secco
	suolo	-	0,018	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	7,5	mg/L
	intossicazione secondaria	-	6,93	mg/kg cibo

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. 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	gomma butilica		
Spessore del materiale	>=	0,7	mm
Tempo di passaggio	>	480	min
Materiale idoneo	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
giallastro
Odore
di ammina

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Nr. prodotto: 0069065

Versione attuale : 4.0.1, redatto il : 14.05.2025

Versione sostituita: 4.0.0, redatto il : 17.09.2024

Regione: CH

Valore di pH			
raggione per indicazione del pH mancante	sostanza/miscela insolubile (in acqua)		
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione			
Valore	205	°C	
punto di fusione/punto di congelamento			
Nessun dato disponibile			
temperatura di decomposizione			
Nessun dato disponibile			
Punto di infiammabilità			
Valore	101	°C	
Temperatura di accensione			
Valore	435	°C	
Proprietà ossidanti			
Non applicabile			
Inflammabilità			
Non applicabile			
limite inferiore di esplosività			
Valore	1,3	Vol-%	
Limite superiore di esplosività			
Valore	13	Vol-%	
Pressione vapore			
Valore	0,1	hPa	
Temperatura di riferimento	20	°C	
densità di vapore relativa			
Nessun dato disponibile			
Densità relativa			
Nessun dato disponibile			
Densità			
Valore	1,02	g/cm³	
Temperatura di riferimento	20	°C	
Solubilità in acqua			
Notazione	parzialmente miscibile		
Solubilità			
Nessun dato disponibile			
coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
log Pow		1,05	
Temperatura di riferimento		20	°C
Fonte	ECHA		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
log Pow		0,99	
Temperatura di riferimento		23	°C
referito a	pH 6.34		
Fonte	ECHA		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) .- Omega - (2-amminometil etossi) -	9046-10-0	-
log Pow		1,34	
Temperatura di riferimento		25	°C
Metodo	OECD 117		
viscosità cinematica			
Valore	300	mPa*s	
Temperatura di riferimento	20	°C	
Tipo	dinamica		
Prova di separazione solventi			
Non applicabile			
caratteristiche delle particelle			
Nessun dato disponibile			

9.2 altre informazioni

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH**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 (risultato del calcolo ATE della miscela)****Nome del prodotto****einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**

STA (Miscela)

1142,39 mg/kg

Metodo

metodo di calcolo applicato in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), allegato I, parte 3, paragrafo 3.1.3.6.

Tossicità orale acuta**N. Denominazione della sostanza****No. CAS****CE N.****1 alcol benzilico****100-51-6****202-859-9**

DL50

1230

mg/kg di peso corporeo

Specie

ratto

2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**2855-13-2****220-666-8**

DL50

1030

mg/kg di peso corporeo

Specie

ratto

Metodo

OECD 401

Fonte

ECHA

3 Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) .- Omega - (2-amminometil etossi) -**9046-10-0****-**

DL50

2885

mg/kg di peso corporeo

Specie

ratto (femmina)

Metodo

OECD 401

Fonte

ECHA

Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)**Nome del prodotto****einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**

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 alcol benzilico****100-51-6****202-859-9**

DL50

2000

mg/kg di peso corporeo

Specie

coniglio

2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**2855-13-2****220-666-8**

DL50

>

2000

mg/kg di peso corporeo

Specie

coniglio

Metodo

OECD 402

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Nr. prodotto: 0069065

Versione attuale : 4.0.1, redatto il : 14.05.2025

Versione sostituita: 4.0.0, redatto il : 17.09.2024

Regione: CH

Fonte	ECHA
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. 9046-10-0
	Omega - (2-amminometil etossi) -
DL50	2979 mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio
Metodo	OECD 402
Fonte	ECHA

Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
Nome del prodotto	
einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3	
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	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
CL50	>	5,01	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
Specie	coniglio		
Metodo	Metodo Draize		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	corrosivo		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. 9046-10-0		-
	Omega - (2-amminometil etossi) -		
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	corrosivo		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	corrosivo		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. 9046-10-0		-
	Omega - (2-amminometil etossi) -		
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	corrosivo		

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	topo		
Metodo	OCSE 429		

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH

Fonte Osservazioni		ECHA non sensibilizzante	
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		porcellino d'India	
Metodo		OECD 406	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		sensibilizzante	

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
Specie	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
Metodo	OECD 471		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
Fonte	ECHA		
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	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
Modalità di assunzione	per via orale		
		400	mg/kg bw/d
Specie	ratto		
Metodo	OECD 451		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

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

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

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	
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 liquido schizzato negli occhi può causare irritazione e danni reversibili. L'ingestione può causare nausea, diarrea e vomito. Sulla base delle proprietà del/dei componente/i epossidico/i e in considerazione dei dati tossicologici di preparati simili, questo preparato può agire come sensibilizzante della pelle e come irritante. Esso contiene componenti epossidici di basso peso molecolare che sono irritanti per gli occhi, le mucose e la pelle. Il contatto ripetuto con la pelle può comportare irritazione e sensibilizzazione, nonché una possibile sensibilizzazione crociata ad altri composti epossidici. Si deve evitare il contatto con la pelle e l'esposizione alle nebbie e ai vapori di spruzzatura.	

11.2 Informazioni su altri pericoli

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Tossicità pesci (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
CL50		460	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pimephales promelas		

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Nr. prodotto: 0069065

Versione attuale : 4.0.1, redatto il : 14.05.2025

Versione sostituita: 4.0.0, redatto il : 17.09.2024

Regione: CH

Metodo	EPA OPP 72-1		
Fonte	ECHA		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
CL50		110	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Leuciscus idus		
Metodo	EEC C1		
Fonte	ECHA		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) .- Omega - (2-amminometil etossi) -	9046-10-0	-
CL50		15	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Oncorhynchus mykiss		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		

Tossicità pesci (cronica)

Nessun dato disponibile

Tossicità dafnia (acuta)

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
CE50		230	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
CE50		23	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) .- Omega - (2-amminometil etossi) -	9046-10-0	-
CE50		80	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.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
NOEC		51	mg/l
Durata esposizione		21	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
NOEC		3	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.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
CE50		710	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
CE50		37	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Desmodesmus subspicatus		
Metodo	EEC C3		
Fonte	ECHA		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) .- Omega - (2-amminometil etossi) -	9046-10-0	-

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3

Nr. prodotto: 0069065

Versione attuale : 4.0.1, redatto il : 14.05.2025

Versione sostituita: 4.0.0, redatto il : 17.09.2024

Regione: CH

ErC50	15	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.
1	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
NOEC		1,5	mg/l
Durata esposizione		72	
Specie	Desmodesmus subspicatus		
Metodo	440/2008/EC C.3.		
Fonte	ECHA		

Tossicità per i batteri			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
CI50		390	mg/l
Durata esposizione		24	h
Specie	Nitrosomonas sp.		
Metodo	ISO 8192		
Fonte	ECHA		

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
Valore	92	-	96
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
Valore		8	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	92/69 EEC C.4-A		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. Omega - (2-amminometil etossi) -	9046-10-0	-
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore		0	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 B		
Fonte	ECHA		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	alcol benzilico	100-51-6	202-859-9
log Pow		1,05	
Temperatura di riferimento		20	°C
Fonte	ECHA		
2	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8
log Pow		0,99	
Temperatura di riferimento		23	°C
riferito a	pH 6.34		
Fonte	ECHA		
3	Poly [ossi (metil-1,2-etandiil)], alfa .- (2-amminometil etil) -. Omega - (2-amminometil etossi) -	9046-10-0	-
log Pow		1,34	
Temperatura di riferimento		25	°C
Metodo	OECD 117		

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Nome del prodotto	
einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3	
Valutazione PBT	Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH

Valutazione vPvB

Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

12.8 altre informazioni**altre informazioni**

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 04 09*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
----------------	-----------	--

I numeri di codice identificativo de refluoi qui citati in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti assumono il ruolo dei 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 portati allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale. I contenitori vuoti devono essere smantellati o ricondizionati.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN	UN2735
IMDG	UN2735
ICAO-TI / IATA	UN2735

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
ICAO-TI / IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN - Classe	8
Contrassegno di pericolo	8
Codiche di classificazione	C7
Codice di restrizione in galleria	E
Nr. pericolo	80
IMDG - Classe	8
Etichette	8
ICAO-TI / IATA - Classe	8
Etichette	8

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Pericoli per l'ambiente

EmS	F-A, S-B
-----	----------

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

Nome commerciale: einza mix Härter LawiDox, für Epoxidharz-Beschichtung Basis 3**Nr. prodotto:** 0069065**Versione attuale :** 4.0.1, redatto il : 14.05.2025**Versione sostituita:** 4.0.0, redatto il : 17.09.2024**Regione:** CH**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

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

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

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

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

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

N. 3

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	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	2855-13-2	220-666-8	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.

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).

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.

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 686399