

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch**Nr. prodotto:** 274999**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020**Regione:** CH**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****Felgenblitz alkalisch****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Detergente

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

No. Telefono +49-2303-9 86 70-0

No. Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

145; dall'estero: +41 44 251 51 51 (Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica)

**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 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

**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**

GHS05

**Indicazioni di pericolo**

Pericolo

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

idrossido di sodio

Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

N-ossido di N,N-dimetiltetradecilammina

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
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.  
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

**2.3 Altri pericoli**

Valutazione PBT

Secondo le informazioni trasmesse lungo l'intera catena di commercializzazione la miscela non contiene alcuna sostanza con un tenore >0,1% considerata come PBT.

Valutazione vPvB

Secondo le informazioni trasmesse lungo l'intera catena di commercializzazione la miscela non contiene alcuna sostanza con un tenore >0,1% considerata 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	<b>propan-2-olo</b>			
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	peso-%
2	<b>idrossido di sodio</b>			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	peso-%
3	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>			
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	peso-%
4	<b>N-ossido di N,N-dimetiltetradecilammina</b>			
	3332-27-2 222-059-3 - 01-2119949262-37	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00	peso-%
5	<b>dietilen glicole</b>		<b>cfr. nota in calca (2)</b>	

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2,50	peso-%
6	<b>acido [[[2-idrossietil]immino]dimetilen]bisfosfonico, sale di sodio</b>			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	peso-%
7	<b>2,2',2"-nitrilotrietano</b>			
	102-71-6 203-049-8 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	peso-%

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

(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)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

**Stime della tossicità acuta (STA)**

N.	per via orale	per via cutanea	per via inalatoria
4	1495 mg/kg di peso corporeo		

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

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

**Inalazione**

Trasportare le persone colpite fuori pericolo mantenendo le opportune disposizioni di protezione respiratoria. Far affluire aria fresca. Non praticare respirazione bocca a bocca o bocca a naso. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale.

**Contatto con la pelle**

Lavare subito e a lungo con molta acqua. Praticare trattamento medico.

**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. Esame oculistico immediato.

**Ingestione**

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

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch**Nr. prodotto:** 274999**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020**Regione:** CH**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Il prodotto di per sè non brucia; adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua a getto pieno

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

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Ossidi di fosforo; Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>); gas/vapori corrosivi

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

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa.

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

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Utilizzare indumenti protettivi personali. Non respirare i vapori.

**Per chi interviene direttamente**

Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo. In caso di versamenti accidentali nelle acque di superficie, sul terreno o nelle fognature informare le autorità competenti.

**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).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

Minimizzare i rischi dovuti al maneggio del prodotto provvedendo delle misure preventive e protettive adeguate. I processi di lavoro devono essere concepiti, per quanto possibile secondo lo stato tecnologico, in modo da impedire l'emissione di sostanze pericolose o da escludere il contatto con la pelle.

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

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati e lavare accuratamente prima di indossarli nuovamente. Tenere a disposizione una doccia di emergenza. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi.

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

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto. Conservare solo nel contenitore originale.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

sostanze da evitare, cfr. capitolo 10.

Nome commerciale: Felgenblitz alkalisch

Nr. prodotto: 274999

Versione attuale : 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

Regione: CH

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	
1	<b>2,2',2"-nitrilotrietanolo</b>	<b>102-71-6</b>	<b>203-049-8</b>	
	<b>MAK (SUVA)</b>			
	Triethanolamin / Triéthanolamine			
	Valore Limite (breve termine)	5 e	mg/m <sup>3</sup>	
	Valore Limite (8 ore)	5 e	mg/m <sup>3</sup>	
	Notazione	SSC		
2	<b>propan-2-olo</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>	
	<b>MAK (SUVA)</b>			
	2-Propanol / 2-Propanol			
	Valore Limite (breve termine)	1000	mg/m <sup>3</sup>	400 ml/m <sup>3</sup>
	Valore Limite (8 ore)	500	mg/m <sup>3</sup>	200 ml/m <sup>3</sup>
	Notazione	SSC B		
3	<b>idrossido di sodio</b>	<b>1310-73-2</b>	<b>215-185-5</b>	
	<b>MAK (SUVA)</b>			
	Natriumhydroxid / Soude caustique			
	Valore Limite (breve termine)	2 e	mg/m <sup>3</sup>	
	Valore Limite (8 ore)	2 e	mg/m <sup>3</sup>	
	Notazione	SSC		
4	<b>dietilen glicole</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>	
	<b>MAK (SUVA)</b>			
	Diethylenglykol / Diéthylèneglycol			
	Valore Limite (breve termine)	176	mg/m <sup>3</sup>	40 ml/m <sup>3</sup>
	Valore Limite (8 ore)	44	mg/m <sup>3</sup>	10 ml/m <sup>3</sup>
	Notazione	SSC, der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen		

#### Valori DNEL, DMEL e PNEC

##### Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	<b>propan-2-olo</b>			<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	888	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	500	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>idrossido di sodio</b>			<b>1310-73-2</b>	<b>215-185-5</b>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	1	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>			<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,3	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	1,48	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>N-ossido di N,N-dimetiltetradecilammina</b>			<b>3332-27-2</b>	

Nome commerciale: Felgenblitz alkalisch

Nr. prodotto: 274999

Versione attuale : 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

Regione: CH

				<b>222-059-3</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	11 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	6,2 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>dietilen glicole</b>			<b>111-46-6</b> <b>203-872-2</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	43 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	60 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	44 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>propan-2-olo</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	26 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	319 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	89 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>idrossido di sodio</b>			<b>1310-73-2</b> <b>215-185-5</b>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>			<b>2097729-23-0</b> <b>825-356-1</b>
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,15 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,15 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,22 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>N-ossido di N,N-dimetiltetradecilammina</b>			<b>3332-27-2</b> <b>222-059-3</b>
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,44 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	5,5 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	1,53 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>dietilen glicole</b>			<b>111-46-6</b> <b>203-872-2</b>
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	21 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	12 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	12 mg/m <sup>3</sup>

**valori di riferimento PNEC**

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE
	settore ambientale	Tipo	Valore
1	<b>propan-2-olo</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	Acqua	acqua dolce	140,9 mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	140,9 mg/L
	Acqua	acqua marina	140,9 mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	552 mg/L
	Acqua	acqua marina sedimenti	552 mg/L
	suolo	-	28 mg/kg
	impianto di depurazione (STP)	-	2251 mg/L
	intossicazione secondaria riferito a: cibo	-	160 mg/kg
2	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>		<b>2097729-23-0</b> <b>825-356-1</b>
	Acqua	acqua dolce	0,356 µg/L
	Acqua	acqua marina	0,036 µg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	1,7 mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,17 mg/kg peso a secco

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

	suolo	-	0,81	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	3,43	mg/L
	intossicazione secondaria	-	13,3	mg/kg cibo
3	<b>N-ossido di N,N-dimetiltetradecilammina</b>		<b>3332-27-2 222-059-3</b>	
	Acqua	acqua dolce	0,034	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,003	mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	0,034	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	5,24	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,524	mg/kg peso a secco
	suolo	-	1,02	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	24	mg/L
	intossicazione secondaria riferito a: cibo	-	11,1	mg/kg
4	<b>dietilen glicole</b>		<b>111-46-6 203-872-2</b>	
	Acqua	acqua dolce	10	mg/L
	Acqua	acqua marina	1	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	20,9	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	2,09	mg/kg peso a secco
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	10	mg/L
	suolo	-	1,53	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	199,5	mg/L

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

### Mezzi protettivi individuali

#### Protezione delle vie respiratorie

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

#### Protezioni per occhi / volto

Occhiali protettivi ermetici (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
Materiale idoneo	butile
Materiale idoneo	neoprene
Materiale idoneo	nitrile

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

Spessore del materiale	>	0,4	mm
Tempo di passaggio	>	480	min

**Altro**

Indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

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

<b>Stato di aggregazione</b>			
liquido			
<b>Forma/Colore</b>			
liquido			
violetto			
<b>Odore</b>			
caratteristico			
<b>Valore di pH</b>			
Valore		13	
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>			
Nessun dato disponibile			
<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	>	60	°C
Metodo	ASTM D 92		
<b>Temperatura di accensione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Proprietà ossidanti</b>			
non ossidante			
<b>Proprietà esplosive</b>			
Il prodotto non è esplosivo. Possibile formazione di miscele vapori-aria esplosive / infiammabili.			
<b>Infiammabilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>limite inferiore di esplosività</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Limite superiore di esplosività</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Pressione vapore</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>densità di vapore relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità</b>			



**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

Valore	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento	20	°C

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	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Temperatura di riferimento		25	°C
Fonte		ECHA	
2	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Temperatura di riferimento		23	°C
Fonte		ECHA	

Viscosità	
Nessun dato disponibile	

caratteristiche delle particelle	
Nessun dato disponibile	

## 9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari	
Nessun dato disponibile.	

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con certi metalli (ad es. alluminio) può provocare la formazione di gas d'idrogeno.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti; Acidi forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## 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)	
N.	Nome del prodotto
1	Felgenblitz alkalisch
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 orale > 2000

Nome commerciale: Felgenblitz alkalisch

Nr. prodotto: 274999

Versione attuale : 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

Regione: CH

		mg/kg).	
<b>Tossicità orale acuta</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
DL50		5840	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
DL50		2932	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto (femmina)		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
3	N-ossido di N,N-dimetiltetradecilammina	3332-27-2	222-059-3
DL50		1495	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
<b>Tossicità dermale acuta</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
DL50		13300	mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio		
Fonte	ECHA		
<b>Tossicità inalatoria acuta</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
CL50		> 10000	ppmV
Durata esposizione		6	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	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
CL50		> 4,6	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
Specie	coniglio		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>2</b>	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
Specie	l'uomo		
Metodo	OECD 431		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>3</b>	<b>dietilen glicole</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Specie	coniglio		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>propan-2-olo</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	irritante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.		
<b>2</b>	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Irritante per gli occhi		
<b>3</b>	<b>dietilen glicole</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>
Specie	coniglio		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
<b>1</b>	<b>propan-2-olo</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>2</b>	<b>idrossido di sodio</b>	<b>1310-73-2</b>	<b>215-185-5</b>
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	l'uomo		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
<b>3</b>	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
Modalità di assunzione	Pelle		
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
<b>4</b>	<b>dietilen glicole</b>	<b>111-46-6</b>	<b>203-872-2</b>

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

Modalità di assunzione	Pelle
Specie	porcellino d'India
Metodo	67/548/EEC, B.6
Fonte	ECHA
Osservazioni	non sensibilizzante

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
2	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
Tipologia di indagine		Bacterial Reverse Mutation Test	
Specie		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Metodo		OECD 471	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
3	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
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	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
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	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

## 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

Nome commerciale: Felgenblitz alkalisch

Nr. prodotto: 274999

Versione attuale : 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

Regione: CH

## 12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
CL50		9640	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pimephales promelas		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		
2	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
CL50		0,95	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Danio rerio		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		
3	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
CL50		75200	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pimephales promelas		
Fonte	ECHA		

Tossicità pesci (cronica)			
Nessun dato disponibile			

Tossicità dafnia (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
CE50		>	10000 mg/l
Durata esposizione		24	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
2	idrossido di sodio	1310-73-2	215-185-5
CE50		40,4	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Ceriodaphnia spec		
Fonte	ECHA		
3	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
CE50		0,47	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	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
NOEC		0,018 - 0,034	mg/l
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18	2097729-23-0	825-356-1

Nome commerciale: Felgenblitz alkalisch

Nr. prodotto: 274999

Versione attuale : 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

Versione sostituita: 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

Regione: CH

(numero uguale, C18 insaturo)		
CE50		0,11 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	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Durata esposizione		8	giorno / giorni
Specie	Scenedesmus quadricauda		
Fonte	ECHA		

Tossicità per i batteri			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
EC20	>	1,995	mg/l
Durata esposizione		0,5	h
Specie	Fanghi attivi		
Metodo	ISO 8192		
Fonte	ECHA		

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7
Tipo		BOD/COD	
Valore		53	%
Durata		5	giorno / giorni
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
2	Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)	2097729-23-0	825-356-1
Valore		79	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 D		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
3	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
Tipo		Metodo DOC	
Valore	90	- 100	%
Durata		28	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	dietilen glicole	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Specie	Leuciscus idus		
Fonte	ECHA		

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	propan-2-olo	67-63-0	200-661-7

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

log Pow	0,05		
Temperatura di riferimento	25		°C
Fonte	ECHA		
<b>2</b>	<b>Ossido di alchil bis (2-idrossietil) ammina C16-18 (numero uguale, C18 insaturo)</b>	<b>2097729-23-0</b>	<b>825-356-1</b>
log Pow	2,95		
Temperatura di riferimento	23		°C
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	Secondo le informazioni trasmesse lungo l'intera catena di commercializzazione la miscela non contiene alcuna sostanza con un tenore >0,1% considerata come PBT.
Valutazione vPvB	Secondo le informazioni trasmesse lungo l'intera catena di commercializzazione la miscela non contiene alcuna sostanza con un tenore >0,1% considerata 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

<b>altre informazioni</b>
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Prodotto

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

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

##### Imballo

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno 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.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Classe	8
Codiche di classificazione	C9
Gruppo d'imballaggio	II
Nr. pericolo	80
Numero ONU	UN1760
Denominazione della merce	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Sostanza pericolosa	idrossido di sodio acido [[(2-idrossietil)immino]dimetilen]bisfosfonico, sale di sodio
Codice di restrizione in galleria	E
Contrassegno di pericolo	8

#### 14.2 Trasporto IMDG

Classe	8
--------	---

**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch

**Nr. prodotto:** 274999

**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021

**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020

**Regione:** CH

Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN1760
Nome di spedizione appropriato ONU	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Sostanza pericolosa	sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
EmS	F-A, S-B
Etichette	8

#### 14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Classe	8
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN1760
Nome di spedizione appropriato ONU	Corrosive liquid, n.o.s.
Sostanza pericolosa	sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
Etichette	8

#### 14.4 altre informazioni

Nessun dato disponibile.

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

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

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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

Non rilevante

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Normative EU

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

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

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

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

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

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .	N. 3
--	------

##### **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 particolari**

Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto. Per provvedere alla protezione contro le sostanze pericolose, è obbligatorio attenersi inoltre alle norme legali relative alla limitazione d'impiego in conformità con le disposizioni per il sostegno della maternità ed il decreto-legge in materia di protez  
I tensioattivi contenuti in questo prodotto sono conformi al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.



**Nome commerciale:** Felgenblitz alkalisch**Nr. prodotto:** 274999**Versione attuale :** 1.1.0, redatto il : 21.04.2021**Versione sostituita:** 1.0.0, redatto il : 02.11.2020**Regione:** CH**Normative nazionali****Normative particolari**

Rispettare l'Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (813.11)

Rispettare l'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim

**VOC Svizzera: VOCV (SR 814.018)**

VOC	5,00	%
-----	------	---

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

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

**SEZIONE 16: altre informazioni****Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

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

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

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

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

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

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Scheda rilasciata da**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, 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 767970