

**Nome commerciale:** Hyper Dryer**Nr. prodotto:** 420999**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021**Regione:** IT**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****Hyper Dryer****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

essiccante

**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**

+39 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; 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



GHS07

**Indicazioni di pericolo**

Pericolo

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

2-butossietanolo

1-propano-ammina, 2-idrossi-N-(2-idrossi-propil)-N,N-dimetil-, ester con acidi grassi insaturi a C18, solfato metilico (sali)

**Nome commerciale:** Hyper Dryer

**Nr. prodotto:** 420999

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

**Regione:** IT

Silossani e siliconi, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, con terminazione metossi

**Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H332 Nocivo se inalato.  
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.

**Elementi supplementari dell' etichetta**

Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti (allegato VII):  
15-30% tensioattivi cationici

**2.3 Altri pericoli**

Valutazione PBT

Uno o più componenti del prodotto sono considerati PBT.

Valutazione vPvB

Uno o più componenti sono considerati come sostanza con proprietà molto persistente, molto bioaccumulabile (vPvB)

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscela**

**Ingredienti pericolosi**

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	<b>2-butossietanolo</b>			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 25,00 - < 50,00	peso-%
2	<b>1-propano-ammina, 2-idrossi-N-(2-idrossi-propil)-N,N-dimetil-, ester con acidi grassi insaturi a C18, solfato metilico (sali)</b>			
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
3	<b>Silossani e siliconi, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, con terminazione metossi</b>			
	102782-92-3 - - -	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	peso-%
4	<b>Acido acetico</b>			
	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	peso-%

**Nome commerciale:** Hyper Dryer

**Nr. prodotto:** 420999

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

**Regione:** IT

	01-2119475328-30		
5	<b>ottametilciclotetrasilossano</b>	<b>cfr. nota in calca (2)</b>	
	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50  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)
4	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90%	-	-
5	-	-	-	M = 10

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

Stime della tossicità acuta (STA)			
N.	per via orale	per via cutanea	per via inalatoria
1	1746 mg/kg di peso corporeo		

### 3.3 altre informazioni

Il prodotto contiene la sostanza/le sostanze seguenti che soddisfa/soddisfanno i criteri di cui all'articolo 57 e identificate in accordo all'articolo 59 regolamento REACH ((CE) 1907/2006) che sono considerate sostanze candidate da includere nella lista dell'Allegato XIV (Sostanze soggette ad autorizzazione).

Decametilciclopentasilossano CAS#541-02-6

Dodecimetilcicloesasilossano CAS#540-97-6

Ottametilciclotetrasilossano CAS#556-67-2

## 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. Consultare subito il 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.

#### 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.

### 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.

**Nome commerciale:** Hyper Dryer**Nr. prodotto:** 420999**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021**Regione:** IT**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Getto d'acqua a pioggia; Schiuma; Anidride carbonica; Estinguente a secco

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua a getto pieno

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Monossido di carbonio (CO); Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>); Gas/vapori tossici**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.

**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.

**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. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

sostanze da evitare, cfr. capitolo 10.

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

### 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-butossietanolo</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	2-Butoxyethanol		
	Valore Limite (breve termine)	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Valore Limite (8 ore)	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin	
	<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>		
	2-Butoxyethanol		
	Valore Limite (8 ore)		20 ppm
	Notazione	A3; BEI	
	<b>Valori limite di esposizione professionale</b>		
	Butossietanolo-2		
	Valore Limite (breve termine)	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Valore Limite (8 ore)	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Notazione	Pelle	
2	<b>Acido acetico</b>	<b>64-19-7</b>	<b>200-580-7</b>
	<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>		
	Acetic acid		
	Valore Limite (breve termine)		15 ppm
	Valore Limite (8 ore)		10 ppm
	<b>2017/164/EU</b>		
	Acetic acid		
	Valore Limite (breve termine)	50	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Valore Limite (8 ore)	25	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

#### 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>2-butossietanolo</b>			<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	98,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	1091,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	246,00	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1-propano-ammina, 2-idrossi-N-(2-idrossi-propil)-N,N-dimetil-, ester con acidi grassi insaturi a C18, solfato metilico (sali)</b>			<b>-</b> <b>939-685-4</b>	
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	112,5	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	8,72	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Acido acetico</b>			<b>64-19-7</b> <b>200-580-7</b>	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	25	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	25	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>ottametilciclotetrasilossano</b>			<b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	73,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	73,00	mg/m <sup>3</sup>

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	73,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	73,00	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>2-butossietanolo</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	6,30	mg/kg/giorno
	per via orale	acuto, di breve durata	sistemico	26,70	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	59,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	426,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	147,00	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1-propano-ammina, 2-idrossi-N-(2-idrossi-propil)-N,N-dimetil-, ester con acidi grassi insaturi a C18, solfato metilico (sali)</b>			<b>- 939-685-4</b>	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	1,25	mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	56,25	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	2,17	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Acido acetico</b>			<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	25	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	25	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>ottametilciclotetrasilossano</b>			<b>556-67-2 209-136-7</b>	
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	3,70	mg/kg/giorno
	per via orale	acuto, di breve durata	sistemico	3,70	mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	13,00	mg/m <sup>3</sup>

**valori di riferimento PNEC**

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE	
	settore ambientale	Tipo	Valore	
1	<b>2-butossietanolo</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	Acqua	acqua dolce	8,80	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,88	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	34,60	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	Acqua	acqua marina sedimenti	3,46	mg/kg
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	26,4	mg/L
	suolo	-	2,33	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	463,00	mg/L
	intossicazione secondaria	-	0,02	mg/kg cibo
2	<b>1-propano-ammina, 2-idrossi-N-(2-idrossi-propil)-N,N-dimetil-, ester con acidi grassi insaturi a C18, solfato metilico (sali)</b>		<b>- 939-685-4</b>	
	Acqua	acqua dolce	0,017	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,002	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	1,7	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	0,17	mg/kg peso a secco
	suolo	-	0,331	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	10	mg/L
3	<b>Acido acetico</b>		<b>64-19-7</b>	

**Nome commerciale:** Hyper Dryer

**Nr. prodotto:** 420999

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

**Regione:** IT

			<b>200-580-7</b>
Acqua	acqua dolce	3,058	mg/L
Acqua	acqua marina	0,3058	mg/L
Acqua	acqua dolce sedimenti	11,36	mg/kg
Acqua	acqua marina sedimenti	1,136	mg/kg
Acqua	Acqua rilascio intermittente	30,58	mg/L
suolo	-	0,47	mg/kg
impianto di depurazione (STP)	-	85	mg/L
4	<b>ottametilciclotetrasilossano</b>		<b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>
Acqua	acqua dolce	1,5	µg/L
Acqua	acqua marina	0,15	µg/L
Acqua	acqua dolce sedimenti	3	mg/kg
	riferito a: peso a secco		
Acqua	acqua marina sedimenti	0,3	mg/kg
	riferito a: peso a secco		
suolo	-	0,54	mg/kg
	riferito a: peso a secco		
impianto di depurazione (STP)	-	10,00	mg/kg
intossicazione secondaria	-	41,00	mg/kg
	riferito a: cibo		

## 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	butile		
Materiale idoneo	nitrile		
Materiale idoneo	PVC		
Spessore del materiale	>	0,5	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

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

<b>Stato di aggregazione</b>			
liquido			
<b>Forma/Colore</b>			
liquido			
rosso			
<b>Odore</b>			
caratteristico			
<b>Valore di pH</b>			
Valore	4	-	5
<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>			
Non applicabile			
<b>Temperatura di accensione</b>			
Nessun dato disponibile			
<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>			
Valore	0,97	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatura di riferimento	20	°C	
<b>Solubilità in acqua</b>			
Notazione	solubile		
<b>Solubilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Temperatura di riferimento	20	°C
	Metodo	calcolato	
	Fonte	ECHA	
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
	log Pow	6,49	

**Nome commerciale:** Hyper Dryer

**Nr. prodotto:** 420999

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

**Regione:** IT

Temperatura di riferimento	25,1	°C
Metodo	OECD 123	
Fonte	ECHA	

<b>Viscosità</b>		
Valore	1	mPa*s
Temperatura di riferimento	25	°C
Tipo	dinamica	

<b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>		
anti corrosivo		

<b>caratteristiche delle particelle</b>		
Nessun dato disponibile		

## 9.2 altre informazioni

<b>Indicazioni particolari</b>		
Nessun dato disponibile.		

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile a temperatura ambiente.

### 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

Se utilizzato secondo le norme non sono da aspettarsi delle reazioni pericolose

### 10.4 Condizioni da evitare

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti; Alkali; Ossidanti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si hanno con impiego conforme alle istruzioni

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>Tossicità orale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)</b>	
<b>N.</b>	<b>Nome del prodotto</b>
1	Hyper Dryer
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 mg/kg).

<b>Tossicità orale acuta</b>			
<b>N.</b>	<b>Denominazione della sostanza</b>	<b>No. CAS</b>	<b>CE N.</b>
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
DL50		1746	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
DL50	>	4800	mg/kg di peso

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

Specie	ratto	corporeo
Metodo	OECD 401	
Fonte	ECHA	

Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
N.	Nome del prodotto
1	Hyper Dryer
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-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
DL50	>	2400	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		

Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
N.	Nome del prodotto
1	Hyper Dryer
STA (Miscela)	4,2857 mg/l
Via di esposizione / stato fisico	Polvere/Nebbia
Metodo	metodo di calcolo applicato in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), allegato I, parte 3, paragrafo 3.1.3.6.

Tossicità inalatoria acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
STA		1,5	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
CL50		36	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	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
Durata esposizione		4	h
Specie	coniglio		
Metodo	EU B.4		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Irritante		

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
Durata esposizione		24	h
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Irritante per gli occhi		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie	porcellino d'India		
Metodo	OECD 406		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non sensibilizzante		

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
Metodo	OECD 471		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
Metodo	OECD 471		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Tossicità di riproduzione			
Nessun dato disponibile			

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
Specie	ratto		
Metodo	OECD 451		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

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

## 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-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
CL50	>	1474	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Oncorhynchus mykiss		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
CL50	>	22	µg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Oncorhynchus mykiss		
Metodo	EPA OTS 797.1400		
Fonte	ECHA		

Tossicità pesci (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
NOEC	>	100	mg/l
Durata esposizione		21	giorno / giorni
Specie	Danio rerio		
Metodo	OECD 204		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
NOEC	>=	4,4	µg/l
Durata esposizione		93	giorno / giorni
Specie	Oncorhynchus mykiss		
Fonte	ECHA		

Tossicità dafnia (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
CE50		690	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
CE50	>	15	µg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		

Nome commerciale: Hyper Dryer

Nr. prodotto: 420999

Versione attuale : 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

Versione sostituita: 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

Regione: IT

Metodo	EPA OTS 797.1300
Fonte	ECHA

Tossicità dafnia (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Durata esposizione		21	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 211		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
NOEC		7,9	µg/l
Specie	Daphnia magna		
Metodo	EPA OTS 797.1330		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
CE50		623	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
CE50	>	22	µg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metodo	EPA OTS 797.1050		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (cronica)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità per i batteri	
Nessun dato disponibile	

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore		90,4	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 B		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)		
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
Valore		3,7	%
Durata		29	giorno / giorni
Metodo	OECD 310		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Fattore di bioconcentrazione (BCF)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
BCF		13400	

**Nome commerciale:** Hyper Dryer

**Nr. prodotto:** 420999

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

**Regione:** IT

Specie	Pimephales promelas
Metodo	EPA OTS 797.1520
Fonte	ECHA

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Temperatura di riferimento	20	°C
	Metodo	calcolato	
	Fonte	ECHA	
2	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
	log Pow	6,49	
	Temperatura di riferimento	25,1	°C
	Metodo	OECD 123	
	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	Uno o più componenti del prodotto sono considerati PBT.
Valutazione vPvB	Uno o più componenti sono considerati come sostanza con proprietà molto persistente, molto bioaccumulabile (vPvB)

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

Nessun dato disponibile.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### 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 refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

##### Imballo

I recipienti/imbballaggi 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	C3
Gruppo d'imballaggio	II
Nr. pericolo	80
Numero ONU	UN3265
Denominazione della merce	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Sostanza pericolosa	Silossani e siliconi, 3-[(2-aminoetil)amino]propil Me, di-Me, con terminazione metossi
Codice di restrizione in galleria	E
Contrassegno di pericolo	8

#### 14.2 Trasporto IMDG

**Nome commerciale:** Hyper Dryer

**Nr. prodotto:** 420999

**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022

**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021

**Regione:** IT

Classe	8
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN3265
Nome di spedizione appropriato ONU	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Sostanza pericolosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
EmS	F-A, S-B
Etichette	8

**14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA**

Classe	8
Gruppo d'imballaggio	II
Numero ONU	UN3265
Nome di spedizione appropriato ONU	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Sostanza pericolosa	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
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**

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

<b>Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione</b>								
Il prodotto contiene la sostanza/le sostanze seguenti che soddisfa/soddisfanno i criteri di cui all'articolo 57 e identificate in accordo all'articolo 59 regolamento REACH ((CE) 1907/2006) che sono considerate sostanze candidate da includere nella lista dell'Allegato XIV (Sostanze soggette ad autorizzazione).								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Denominazione della sostanza</th> <th>No. CAS</th> <th>CE N.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ottametilciclotetrasilossano</td> <td>556-67-2</td> <td>209-136-7</td> </tr> </tbody> </table>	N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	1	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.					
1	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7					

<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI</b>																										
Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .	N. 3																									
Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N.</th> <th>Denominazione della sostanza</th> <th>No. CAS</th> <th>CE N.</th> <th>N.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2-butossietanolo</td> <td>111-76-2</td> <td>203-905-0</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Acido acetico</td> <td>64-19-7</td> <td>200-580-7</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>N-(2-etilesil)-1-[[2-metil-4-[(2-metilfenil)azo]fenil]azo]naftalen-1-ammina</td> <td>56358-09-9</td> <td>260-124-8</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ottametilciclotetrasilossano</td> <td>556-67-2</td> <td>209-136-7</td> <td>70, 75</td> </tr> </tbody> </table>	N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	N.	1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0	75	2	Acido acetico	64-19-7	200-580-7	75	3	N-(2-etilesil)-1-[[2-metil-4-[(2-metilfenil)azo]fenil]azo]naftalen-1-ammina	56358-09-9	260-124-8	75	4	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7	70, 75	
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	N.																						
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0	75																						
2	Acido acetico	64-19-7	200-580-7	75																						
3	N-(2-etilesil)-1-[[2-metil-4-[(2-metilfenil)azo]fenil]azo]naftalen-1-ammina	56358-09-9	260-124-8	75																						
4	ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	209-136-7	70, 75																						

**Nome commerciale:** Hyper Dryer**Nr. prodotto:** 420999**Versione attuale :** 2.0.0, redatto il : 31.03.2022**Versione sostituita:** 1.1.0, redatto il : 11.06.2021**Regione:** IT**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 sanitarie 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 detergenti.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Nessun dato disponibile.

**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).**

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

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 - 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 762992