

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

ERC Motor Innen Reiniger

UFI:

9T22-F0T7-300M-GD88

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Additivo per prodotti petroliferi

Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

ERC Additiv GmbH

Bäckerstraße 11-13

21244 Buchholz

Germany

No. Telefono +49 4181 216-500

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)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Informazioni relativi alla classificazione

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo



GHS07

Indicazioni di pericolo

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315

Provoca irritazione cutanea.

H319

Provoca grave irritazione oculare.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

P280
P305+P351+P338
P310
UFI:
9T22-F0T7-300M-GD88

Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi.
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.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli

Valutazione PBT
No disponibile.
Valutazione vPvB
No disponibile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	2-butossietanolo			
	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	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
2	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente		Contains < 3 % DMSO extract (IP 346).	
	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 5,00 - < 10,00	peso-%
3	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro			
	- 701-251-5 - 01-2119524004-56	Aquatic Chronic 4; H413	< 5,00	peso-%
4	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco			
	84605-29-8 283-392-8 - 01-2119493626-26	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	peso-%
5	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco			
	85940-28-9 288-917-4 - 01-2119521201-61	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,50	peso-%
6	fenolo, dodecil-, ramificato			
	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Skin Corr. 1C; H314	< 0,10	peso-%

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

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
2	L	-	-	-
4	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 6,25% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Eye Dam. 1; H318: C >= 12,5%	-	-
6	-	-	M = 10	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		

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 pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

Inalazione

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato. Far affluire aria fresca. Praticare trattamento medico.

Contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone; Praticare trattamento medico.

Contatto con gli occhi

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

Ingestione

Non provocare vomito - pericolo di aspirazione. Pulire a fondo la bocca con acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. In caso di perdita di coscienza o stordimento mettere il paziente in posizione di riposo. Consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

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

Getto d'acqua a pioggia; Schiuma; Anidride carbonica; Polvere estinguente

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 (CO₂); Biossido di carbonio (CO₂); I vapori sono più pesanti dell'aria, per cui possono muoversi a livello terra e tendono a spostarsi verso le fonti di ignizione. Può spostarsi su lunghe distanze e provocare il rischio di contraccolpo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione. Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Non consentire la fuoriuscita del mezzo antincendio per lo scarico in fognature o in corsi d'acqua.

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

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Tenere lontano da fonti di accensione.

Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 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

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

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

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. 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. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere a disposizione un dispositivo per risciacquare gli occhi.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

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

Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore < 50 °C

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. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non immagazzinare con: Acidi; Soluzioni alcaline; Ossidanti

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	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0		
	2000/39/EC				
	2-Butoxyethanol				
	Valore Limite (breve termine)	246	mg/m ³	50	ppm
	Valore Limite (8 ore)	98	mg/m ³	20	ppm
	Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione	Skin			
	ACGIH Threshold Limit Values				
	2-Butoxyethanol				

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Valore Limite (8 ore)		20	ppm
Notazione	A3; BEI		
Valori limite di esposizione professionale			
Butossietanolo-2			
Valore Limite (breve termine)	246	mg/m ³	50 ppm
Valore Limite (8 ore)	98	mg/m ³	20 ppm
Notazione	Pelle		

Valori DNEL, DMEL e PNEC

Valori DNEL (lavoratori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	2-butossietanolo			111-76-2 203-905-0
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	98,00 mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	1091,00 mg/m ³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	246,00 mg/m ³
2	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro			- 701-251-5
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,5 mg/kg/giorno
	per via cutanea	acuto, di breve durata	sistemico	80 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	3,5 mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	133,6 mg/m ³
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco			84605-29-8 283-392-8
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	12,1 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	8,31 mg/m ³
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco			85940-28-9 288-917-4
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	9,60 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	6,60 mg/m ³

Valori di riferimento DNEL (consumatori)

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	2-butossietanolo			111-76-2 203-905-0
	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 ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	426,00 mg/m ³
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	147,00 mg/m ³
2	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro			- 701-251-5
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,25 mg/kg/giorno
	per via orale	acuto, di breve durata	sistemico	50 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	0,25 mg/kg/giorno
	per via cutanea	acuto, di breve durata	sistemico	40 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	0,87 mg/m ³
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	sistemico	0,067 mg/m ³
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco			84605-29-8 283-392-8
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,24 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	locale	6,1 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	2,11 mg/m ³
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco			85940-28-9 288-917-4
	per via orale	lungo termine (cronico)	sistemico	0,19 mg/kg/giorno
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	4,80 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	1,67 mg/m ³

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

valori di riferimento PNEC

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE	
	settore ambientale	Tipo	Valore	
1	2-butossietanolo		111-76-2 203-905-0	
	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	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro		- 701-251-5	
	Acqua	acqua dolce	0,5	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,04	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	43500	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	3480	mg/kg peso a secco
	suolo	-	8850	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	100	mg/L
	intossicazione secondaria	-	13333	mg/kg cibo
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco		84605-29-8 283-392-8	
	Acqua	acqua dolce	4,00	µg/L
	Acqua	acqua marina	4,60	µg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	45,00	µg/L
	suolo	-	0,0548	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	impianto di depurazione (STP)	-	100,00	mg/L
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco		85940-28-9 288-917-4	
	Acqua	acqua dolce	0,002	mg/L
	Acqua	acqua marina	0,00	mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	0,02	mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	19,30	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
	Acqua	acqua marina sedimenti	1,93	mg/kg
	riferito a: peso a secco			
suolo	-	15,70	mg/kg	
riferito a: peso a secco				
impianto di depurazione (STP)	-	100,00	mg/L	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

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. Se non esistono valori limite di esposizione sul luogo di lavoro, provvedere ad una protezione adeguata delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosoli, vapori e nebbie. filtro combinato

Filtro respiratorio EN14387-A

Protezioni per occhi / volto

Occhiali con protezione laterale (EN 166)

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Protezione delle mani

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo Nel caso di un breve contatto / protezione contro gli spruzzi: PVC

Spessore del materiale 0,8 mm

Tempo di passaggio 4 h

Altro

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

Materiale idoneo algodón

Controllo dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione	
liquido	
Forma	
liquido	
Colore	
vario, dipende dalla pigmentazione	
Odore	
Nessun dato disponibile	
Valore di pH	
Nessun dato disponibile	
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione	
Valore	> 160 °C
punto di fusione/punto di congelamento	
Nessun dato disponibile	
temperatura di decomposizione	
Nessun dato disponibile	
Punto di infiammabilità	
Valore	> 61 °C
Temperatura di accensione	
Nessun dato disponibile	
Infiammabilità	
Nessun dato disponibile	
limite inferiore di esplosività	
Nessun dato disponibile	
Limite superiore di esplosività	
Nessun dato disponibile	
Pressione vapore	
Nessun dato disponibile	
densità di vapore relativa	
Nessun dato disponibile	
Densità relativa	
Nessun dato disponibile	

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Densità
Nessun dato disponibile

Solubilità
Nessun dato disponibile

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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
	log Pow	> 3	
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
	log Pow	0,56	
	Temperatura di riferimento	22	°C
	Metodo	OECD 107	
	Fonte	ECHA	
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
	log Pow	8,87	
	Temperatura di riferimento	20	°C
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	

viscosità cinematica			
Valore	<	20,5	mm ² /s
Temperatura di riferimento		40	°C
Tipo	cinematica		

caratteristiche delle particelle
Nessun dato disponibile

9.2 altre informazioni

Indicazioni particolari
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

se correttamente utilizzato secondo le norme, non vi sono da aspettarsi delle reazioni pericolose.

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

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

10.5 Materiali incompatibili

Non noti.

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

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Tossicità orale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
N.	Nome del prodotto
1	ERC Motor Innen Reiniger
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).

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0
DL50		1746	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
2	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
DL50	>	5000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
DL50		3150	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
DL50		3080	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 401		
Fonte	ECHA		

Tossicità dermale acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
N.	Nome del prodotto
1	ERC Motor Innen Reiniger
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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
DL50	>	5000	mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		
2	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
DL50	>	2002	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Fonte	ECHA		
3	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
DL50	>	20000	mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		

Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
N.	Nome del prodotto
1	ERC Motor Innen Reiniger
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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
CL50	>	5,53	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		
2	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
CL50	>	2,3	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Polvere/Nebbia		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.		

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		
2	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Durata esposizione		24	h
Specie	coniglio		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	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

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	Irritante per gli occhi		
2	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Durata esposizione	72	h	
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
Durata esposizione	21	giorno / giorni	
Specie	coniglio		
Metodo	16 CFR 1500.42		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	fortemente 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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Modalità di assunzione	Pelle		
Durata esposizione	3	settimane	
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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Durata esposizione	72	h	
Tipologia di indagine	Micronucleus test		
Specie	topo		
Metodo	OECD 474		
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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Modalità di assunzione	per via orale		
Durata esposizione	>=	1000	mg/kg bw/d
		30	giorno / giorni
Specie	ratto		
Metodo	OECD 421		
Fonte	ECHA		

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
-------------------------------	---

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.	
2	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Modalità di assunzione		per via cutanea	
Durata esposizione		78	settimane
Specie		topo	
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			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
Modalità di assunzione		per via cutanea	
NOAEL		circa	1000 mg/kg bw/d
Durata esposizione		4	settimane
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 410	
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

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	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro	-	701-251-5
CL50		>	1000 mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie		Fathead minnow	
Fonte		fornitore	

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
LL50		4,5	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Oncorhynchus mykiss		
Metodo	OECD 203		
Fonte	ECHA		

4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
LL50		4,5	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Oncorhynchus mykiss		
Metodo	OECD 203		
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		

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	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro	-	701-251-5
CE50		>	1000 mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Fonte	fornitore		

3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
LE50		23	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Daphnia magna		
Metodo	OECD 202		
Fonte	ECHA		

4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
CE50		5,4	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	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	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
NOEC		0,4	mg/l

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

Durata esposizione	21	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna	
Metodo	OECD 211	
Fonte	ECHA	
3	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9 288-917-4
NOEC	0,4	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	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	Alchil fenato di calcio, a catena ramificata, solfuro	-	701-251-5
CE50	>	1000	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Selenastrum capricornutum		
Fonte	fornitore		
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
LE50		21	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Desmodemus subspicatus		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
ErC50		2,1	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Selenastrum capricornutum		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		

Tossicità sulle alghe (cronica)			
Nessun dato disponibile			

Tossicità per i batteri			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
CE50	>	10000	mg/l
Durata esposizione		3	h
Specie	Fanghi attivi		
Metodo	OECD 209		
Fonte	ECHA		

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)		

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

2	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
Tipo		Biodegradazione aerobica	
Valore		1,5	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 B		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		
3	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
Tipo		Biodegradazione aerobica	
Valore		1,5	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 B		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

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	Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente	64742-65-0	265-169-7
log Pow	>	3	
3	acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(1,3-dimetilbutilici e isopropilici), sali di zinco	84605-29-8	283-392-8
log Pow		0,56	
Temperatura di riferimento		22	°C
Metodo	OECD 107		
Fonte	ECHA		
4	Acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(2-etilesilici e isobutilici e isopropilici), sali di zinco	85940-28-9	288-917-4
log Pow		8,87	
Temperatura di riferimento		20	°C
Metodo	OECD 117		
Fonte	ECHA		

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Valutazione PBT	No disponibile.
Valutazione vPvB	No disponibile.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

12.8 altre informazioni

altre informazioni
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

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

Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.

14.2 Trasporto IMDG

Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.

14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.

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 sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

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

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

N. 3

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	2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0	75
2	fenolo, dodecil-, ramificato	121158-58-5	310-154-3	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.

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:

Nome commerciale: ERC Motor Innen Reiniger

Nr. prodotto: 2300

Versione attuale : 5.0.0, redatto il : 19.04.2023

Versione sostituita: 3.0.2, redatto il : 14.09.2020

Regione: IT

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).

H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

L	La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di DmsO secondo la misurazione IP 346 «Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetile sulfosside», Institute of Petroleum, Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.
---	---

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 734372