



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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale Ultraschall-Reinigungsmittel EC 95

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

#### usi identificati

#### Settori d'uso [SU]

SU22 - Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

SU3 - Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

#### Usi non raccomandati

#### Commento

Non utilizzare per spruzzare/atomizzare.

#### Uso/usi raccomandati

Pulitore e sgrassante

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Produttore/Fornitore

joke Technology GmbH  
Asselborner Weg 14-16, D-51429 Bergisch Gladbach  
Telefono +49 (0) 2204 - 839 - 0, Telefax +49 (0) 2204 - 839 - 60  
E-Mail info@joke.de  
Internet www.joke.de

#### Settore che fornisce informazioni

Markus Abstoss  
Telefono +49 (0) 2204 - 839 - 577  
Telefax +49 (0) 2204 - 839 - 60  
E-mail (persona competente):  
m.abstoss@joke.de

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

#### Informazioni d'emergenza

Vergiftungs-I-Z. Freiburg  
Telefono +49 (0) 7 61 - 1 92 40  
Centro Antiveleni Servicio de Tossicologia Clinica,  
Italy; Telephone: +39 (6) 3 05 43 43

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classi e categorie di pericoli	Avvertenze	Procedimento di classificazione
Met. Corr. 1	H290	
Skin Corr. 1B	H314	
Eye Dam. 1	H318	
STOT SE 3	H335	
Aquatic Chronic 3	H412	

#### Avvertenze relative ai pericoli fisici

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### avvertenze relative ai pericoli ambientali

- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

#### Parola segnale

Pericolo

#### Avvertenze relative ai pericoli fisici

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.

#### Avvertenze relative ai pericoli per la salute

- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### avvertenze relative ai pericoli ambientali

- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Avvertenze

#### Prevenzione

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

#### Reazione

- P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
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.  
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/ in caso di malessere.  
P331 NON provocare il vomito.  
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Conservazione

- P405 Conservare sotto chiave.

#### Smaltimento

- P501 Smaltire il contenuto e i contenitori in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e internazionali.

#### Ingredienti pericolosi sull'etichetta

2-aminoetanolo, Alkohole, C11-15, sekundäre, ethoxyliert, Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigt, N,N-bis(hydroxyethyl), C10-12-Fettalkohol, propoxyliert, ethoxyliert, Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

### 2.3. Altri pericoli

#### Indicazioni particolari di pericolo per l'uomo e per l'ambiente

- Nocivo per ingestione.  
Tossico per gli organismi acquatici.



### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

non applicabile

### 3.2. Miscele

#### Descrizione

Una miscela acquosa alcalina di tensioattivi anionici e non ionici, agenti complessanti, solubilizzanti, ammine e coloranti.

#### Ingredienti pericolosi

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanolo	5 - 15	Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314
34590-94-8	252-104-2	(2-metossimetiletossi)-propanolo	10 - 20	
68155-07-7	931-329-6	Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigt, N,N-bis(hydroxyethyl)	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 2, H411
166736-08-9	605-450-7	2-PROPYLHEPTANOL, ETHOXYLIERT, PROPOXYLIERT, POLYMER	< 5	Eye Dam. 1, H318 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315
68154-97-2	935-890-8	C10-12-Fettalkohol, propoxyliert, ethoxyliert	< 5	Eye Irrit. 2, H319
97489-15-1	307-055-2	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
68131-40-8		Alkohole, C11-15, sekundäre, ethoxyliert	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318

#### REACH

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
68155-07-7	Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigt, N,N-bis(hydroxyethyl)	01-2119490100-53-XXXX
97489-15-1	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	01-2119489924-20

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.  
In caso di disturbi persistenti consultare un medico.

#### In seguito ad inalazione

Far affluire aria fresca.  
In caso di inalazione di aerosol consultare un medico.  
In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

#### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavare la parte interessata abbondantemente con acqua e sapone.  
In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi lavare a fondo con abbondante acqua e consultare il medico

**In seguito ad ingestione**

Non provocare il vomito.

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.

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

**Indicazioni per il medico / Sintomi possibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

**Indicazioni per il medico / Terapia**

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Le misure antiincendio devono essere adatto alle condizioni circostanti.

Schiuma resistente all'alcool

Polvere estinguente

Anidride carbonica

Getto d'acqua a pioggia

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

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

Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Ammoniaca (NH<sub>3</sub>)

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

Monossido di carbonio (CO)

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

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

In caso di incendio o sviluppo di gas volatili agire unicamente protetti da maschera respiratoria autonoma.

Non inalare i gas di combustione ed esplosione.

**Altre indicazioni**

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

---

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

**Per personale non incaricato di emergenze**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.

**Per personale incaricato di emergenze**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

Forma con acqua strati scivolosi.

Attenzione, in seguito alla fuoriuscita di prodotto il terreno è particolarmente scivoloso.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

In caso di inquinamento delle acque o delle fogne, informare le autorità competenti.

Non lasciar filtrare nel terreno/sottosuolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica**

Raccogliere con materiale assorbente (ad es. sabbia, legante universale, farina fossile, segatura, legante acido).

Smaltire a norma di legge.

Lavare via i residui con acqua.

**Ulteriori indicazioni**

Per le informazioni circa l'uso in sicurezza vedi il capitolo 7.

Per quanto riguarda la sicurezza e protezione personale vedere il capitolo 8.

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7

Smaltimento: vedi alla sezione 13

Protezione individuale: vedi alla sezione 8

---

**! SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**! Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare la formazione di aerosol.

Assicurare una buona areazione, eventualmente provvedere ad una aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Aprire e manipolare con cautela i contenitori.

**! Misure generali di protezione**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare gas/vapori/aerosol.

**! Misure igieniche**

Si consiglia di provvedere alla pulizia personale sul posto di lavoro.

E' consigliato togliere gli indumenti contaminati e impregnati immediatamente.

Lavorare in ambienti ben ventilati.

Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto è combustibile.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Immagazzinare solo in contenitori originali non aperti.

**Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non immagazzinare con acidi.

Non immagazzinare con ossidanti.

#### Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo fresco e ben ventilato.  
 Proteggere dal calore e dai raggi solari.  
 Conservare al riparo dall'umidità.  
 Conservare a temperatura superiore a 5°C.  
 Conservare a temperature inferiori a 30 °C.

#### Indicazioni sulla stabilità di stoccaggio

Periodo di immagazzinaggio: 24 mesi

**Classe di stoccaggio** 8A

**Classe d'incendio** B

#### 7.3. Usi finali particolari

##### Raccomandazioni relative all'uso intenso

Vedi alla sezione 1.2

## ! SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite indicativi di esposizione professionale (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m3]	[ppm]	Commento
141-43-5	2-amminoetanolo	8 ore	2,5	1	cute
		Breve termine	7,6	3	
34590-94-8	(2-metossimetiletossi)-propanolo	8 ore	308	50	cute

#### Valori DNEL/PNEC

##### DNEL lavoratore

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
68155-07-7	Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigt, N,N-bis(hydroxyethyl)	0,99 mg/cm2	DNEL A lungo termine dermico (locale)	
		4,6 mg/kg	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)	

##### DNEL Consumatore

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
68155-07-7	Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigt, N,N-bis(hydroxyethyl)	2,5 mg/kg bw/day	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)	
		21,73 mg/m3	DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico)	

##### PNEC

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
68155-07-7	Amide, C8-18 (geradzahlig) und C18-ungesättigt, N,N-bis(hydroxyethyl)	7 µg/l	PNEC acquatico, acqua dolce	
		0,7 µg/l	PNEC acquatico, acqua marina	
		0,0195 mg/kg	PNEC sedimento, acqua dolce	
		0,019 mg/kg	PNEC sedimento, acqua marina	
		0,83 mg/l	PNEC impianto di depurazione (STP)	



### Valori DNEL/PNEC (continuato)

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
		0,035 mg/kg	PNEC terreno	

### Ulteriori indicazioni

Le normative nazionali e locali devono essere osservate.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### ! Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie.  
 Per breve periodo: apparecchio filtrante, filtro A/P2.

#### Protezione delle mani

Guanti (resistenti all'acido).

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: FKM, 0,4mm, NBR, 0,35mm

Angaben zum Handschuhmaterial [Art/Typ, Dicke, Durchdringzeit/Tragedauer, Benetzungstärke]: (EN 374), Butylkautschuk 0,5 mm, Fluorkautschuk 0,4 mm.

Si consiglia di controllare la resistenza chimica dei guanti protettivi specificati per applicazioni speciali con il produttore di guanti.

#### Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

#### Altre misure precauzionali

Indumenti protettivi leggeri

#### Dispositivi tecnici adeguati

sistema di ventilazione

## ! SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto	Colore	Odore
liquido	blu scuro	lieve

#### Soglia olfattiva

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol: 210 - 600mg/m<sup>3</sup> (34 - 97 ppm).

2-Aminoethanol: 5,3 - 11 mg/m<sup>3</sup> (2,1 - 4,3 ppm).

#### Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	11,5	20 °C			
<b>punto di ebollizione</b>	>= 100 °C				
<b>Punto di fusione / Temperatura di congelamento</b>	non è stato determinato				
<b>Punto di infiammabilità</b>					Assenza di punto di infiammabilità fino a 100 °C.



	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>Velocità di evaporazione</b>	ca. 0,02 g/h			ASTM D3539	(2-Methoxymethyl ethoxy)-propanol
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non applicabile				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non applicabile				
<b>Temperatura di accensione</b>	205 °C				(2-Methoxymethyl ethoxy)-propanol
<b>Temperatura di autoaccensione</b>					Il prodotto non è autoinfiammabile.
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	1,1 Vol-%				(2-Methoxymethyl ethoxy)-propanol.
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	14 Vol-%				(2-Methoxymethyl ethoxy)-propanol
<b>Pressione del vapore</b>	ca. 24 hPa	20 °C			
<b>Densità relativa</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Massa volumica apparente</b>	non è stato determinato				
<b>Densità di vapore</b>	5,12				(2-Methoxymethyl ethoxy)-propanol
<b>Solubilità in acqua</b>					miscibile
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato				
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	3,5 - 4,2				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	non è stato determinato				
<b>Viscosità</b>	non è stato determinato				



	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>Test di separazione di solventi</b>	non è stato determinato				
<b>Quantità di solvente</b>	10 - 20 Gew-%				
<b>Tenore di acqua</b>	Dati non disponibili				
<b>Tenore di solidi</b>	non è stato determinato				
<b>Classe di combustione</b>	non è stato determinato				
<b>Sensibilità all'urto</b>	Dati non disponibili				
<b>Proprietà ossidanti</b> nessuna					
<b>Proprietà esplosive</b> nessuna					
<b>9.2. Altre informazioni</b> Non ci sono informazioni disponibili.					

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reazioni con acidi.

### 10.2. Stabilità chimica

stabile

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi.

Reazioni con ossidanti.

Reazioni con metalli leggeri con formazione di idrogeno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta

Temperature elevate, fonti di accensione, materiali incompatibili

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Sostanze da evitare

acido nitrico

Acido

Agenti ossidanti

Reazioni con cloruri acidi inorganici.

Corrode l'alluminio.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno, se usato come previsto.



## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>LD50 acuta per via orale</b>	3033 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
<b>LD50 acuta per via cutanea</b>	> 50000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
<b>LC50 acuta per inalazione</b>	> 50 mg/l ()		ATE	vapore
<b>Irritazione della pelle</b>	corrosivo.			
<b>Irritazione degli occhi</b>	corrosivo.			
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	antiallergico			

#### Tossicità subacuta - Cancerogenicità

	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Mutagenicità</b>				nessuna
<b>Tossicità per la riproduzione</b>				nessuna
<b>Cancerogenicità</b>				nessuna
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</b> Può irritare le vie respiratorie.				
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</b> nessuna				
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b> nessuna				
<b>Esperienze pratiche</b> Ha effetto sgrassante sulla pelle. Provoca ustioni.				

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Azione ecotossica



	Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Pesce</b>	CL50 7,6 mg/l			
<b>Dafnia</b>	CE50 8,3 mg/l			
<b>Alga</b>	CE50 7,2 mg/l			

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

	Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
<b>Degradabilità fisico-chimica</b>	100 %		Neutralizzazione, misurazione del pH	Proprietà acide al 100% eliminabili mediante neutralizzazione.
<b>Biodegradabilità</b>	> 85 %			biodegradabile
<b>Degradabilità facile</b>				Dati non disponibili
<b>Eliminazione biologica</b>	Dati non disponibili			
<b>Biodegradabilità secondo WRMG</b>	Dati non disponibili			

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessuna

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Le sostanze fuoriuscite possono penetrare nel suolo e causare inquinamento del suolo e delle acque sotterranee.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

#### 12.6. Altri effetti avversi

##### Comportamento negli impianti di depurazione

Non ci sono informazioni disponibili.

#### Altre indicazioni ecologiche

	Valore	Metodo	Commento
<b>CSB (Consumo chimico di ossigeno)</b>	1283 mgO <sub>2</sub> /g	calcolato	

**Valore AOX** Il prodotto non contiene alogeni organici.

#### Informazioni generali

Tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lungo termine.

Il prodotto non deve disperdersi nell'ambiente in maniera incontrollata.

Questo tensioattivo è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Codice dei rifiuti**

07 06 04\*

20 01 29\*

**Denominazione dei rifiuti**

altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri

detergenti, contenenti sostanze pericolose

I rifiuti contrassegnati da asterisco sono considerati rifiuti pericolosi ai sensi della direttiva 2008/98/CE sui rifiuti pericolosi.

**Raccomandazioni per il prodotto**

Non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

**Raccomandazioni per l'imballaggio**

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

**Detersivo consigliato**

acqua

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. Numero ONU</b>	2491	2491	2491
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	ETHANOLAMIN, LÖSUNG	ETHANOLAMINE SOLUTION	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	8	8	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No	No	No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessuna

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

non applicabile

**Trasporto via terra ADR/RID**

Etichetta(e) di pericolo 8

codice di restrizione in galleria E

---

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Autorizzazioni

nessuna

#### Limitazioni all'impiego

nessuna

#### Altre normative UE

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi.

#### Direttiva VOC (componenti organici volatili)

Tenore VOC 23 %

(componenti organici volatili)

#### Normativa nazionale tedesca

#### Indicazioni per le restrizioni riguardanti i lavoratori

Rispettare le limitazioni nelle prestazioni lavorative riguardanti i giovani .

Rispettare le limitazioni nelle prestazioni lavorative riguardanti le donne durante la gravidanza o l'allattamento.

#### Altre normative, restrizioni e divieti

Nota: TRGS 401 "Pericolo per contatto con la pelle"

Classe di pericolosità per le acque 2 Miscela WGK

Regolamento in caso di inconvenienti Ordinanza sugli incidenti, allegato I: non specificato.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

---

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Uso consigliato e restrizioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

### Ulteriori informazioni

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 1.0

- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.