



Henkel Italia S.r.l. 20157 Milano

Ossida Srl

Via Delle Industrie 11  
30020 Fossalta di Piave

Date/ Date: 27.06.2015  
Codice cliente: 674250

Spett.le Ditta,

Con la presente Vi inviamo le schede di sicurezza aggiornate per gli articoli sotto elencati.

In conformità con Regolamento (CE) n. 1907/2006 della Comunità Europea per la gestione di preparati e/o sostanze pericolose, le schede di sicurezza vanno consegnate:

- alla prima fornitura dell'articolo e
- in seguito a qualsiasi modifica significativa apportata negli ultimi 12 mesi.

Nel caso in cui rivendiate i prodotti in questione (ad esempio come grossisti), siete a vostra volta tenuti ad informare in maniera analoga i vostri clienti.

Vogliate notare che, con effetto immediato, gli scenari di esposizione, per le sostanze per le quali è stata predisposta una valutazione della sicurezza chimica, possono essere scaricati dal sito [mysds.henkel.com](http://mysds.henkel.com). Il link diretto, se applicabile, si trova alla fine della scheda di sicurezza.

Vi invitiamo a consegnare la documentazione anche a quanti, nella vostra ditta, siano responsabili della sicurezza sul lavoro, della protezione sanitaria e del maneggio dei prodotti stessi.

Questa pubblicazione annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Cordiali saluti

Henkel Italia S.p.A

<u>Codice articolo</u>	<u>Descrizione articolo</u>
431411	BONDERITE C-AK 62111 known as Almeco Clean 2911

<u>Numero SDB</u>	<u>L</u>
199238V07.00	I





## Scheda di Dati di Sicurezza secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 18

BONDERITE C-AK 62111 known as Almeco Clean 2911

SDS n. : 199238  
V007.0

revisione: 26.06.2015

Stampato: 27.06.2015

Sostituisce versione del: 26.05.2015

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

BONDERITE C-AK 62111 known as Almeco Clean 2911

#### Contiene:

2-Amminoetanolo

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso previsto:

Sgrassanti per lavorazione dei metalli.

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

Henkel Italia S.r.l.

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (02) 357921

N. fax: +39 (02) 3552550

ua-productsafety.it@it.henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (CLP):

Corrosione cutanea

Categoria 1B

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola

Categoria 3

H335 Può irritare le vie respiratorie.

Organi bersaglio: Irritazione delle vie respiratorie

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico

Categoria 3

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

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Elementi dell'etichetta (CLP):



**Pittogramma di pericolo:****Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazione di pericolo:**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consiglio di prudenza:  
Prevenzione**

P260 Non respirare la nebbia/i vapori.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Consiglio di prudenza:  
Reazione**

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/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/ ...

**2.3. Altri pericoli**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Sostanze base della preparazione:**

Sale di alcanolammina  
Alcanolammine.  
Glicole  
tensioattivi non ionici  
Composti di ammonio quaternario.  
Fosfati  
tensioattivi cationici



**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
2-Amminoetanolo 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orale H302 Acute Tox. 4; Cutaneo H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inalazione H332 Aquatic Chronic 3 H412
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	203-961-6 01-2119475104-44	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	01-2119490061-47	1- < 5 %	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
acido benzensolfonico, C10-13-alcil derivati, composti con trietanolammina 68411-31-4	270-116-6	1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315
Alcool grasso etossilato C12-18 68213-23-0	500-201-8	1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318
Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alcildimetil, cloruri 68424-85-1	270-325-2 01-2119965180-41	1- < 2,5 %	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4; Orale H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Fattore M 10

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

**Dichiarazione degli ingredienti secondo il Regolamento Detergenti 648/2004/CE**

5 - 15 %	fosfati
< 5 %	tensioattivi non ionici
	tensioattivi cationici
	fosfonati
Altri componenti	Profumi

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Aria fresca, consultare un medico.

**Contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Ricorrere immediatamente alle cure di un medico.



**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente gli occhi con un leggero getto d'acqua o una soluzione oftalmica per 15 minuti. Tenere le palpebre spalancate. Recarsi da un medico/ospedale, continuando il lavaggio dell'occhio durante il trasporto.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca, bere 1-2 bicchieri d'acqua, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

Provoca ustioni chimiche.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Sono idonei tutti gli agenti estinguenti.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Nessuno noto

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

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

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

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

**Avvertenze aggiuntive:**

In caso di incendio raffreddare i recipienti esposti con getti d'acqua.

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

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Indossare indumenti di protezione personale

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Impedire l'infiltrazione nel terreno / sottosuolo.

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

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

Rimuovere eventuali residui con molta acqua.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Aerare i locali di lavoro sufficientemente.

Vedere le avvertenze alla sezione 8.



**Misure igieniche:**

- Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.
- Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
- Il posto di lavoro deve essere dotato di lavaocchi e doccia d'emergenza.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Conservare nei recipienti originali chiusi.
- Immagazzinare in luogo fresco, ben ventilato.

**7.3. Usi finali particolari**

- Sgrassanti per lavorazione dei metalli.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

<b>Ingrediente [Sostanza regolamentata]</b>	<b>ppm</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>	<b>Tipo di valore</b>	<b>Annotazioni</b>	<b>Regolamentazione</b>
2-amminoetanolo 141-43-5 [2-AMMINOETANOLO]	3	7,6	Breve Termine:	Indicativo	ECTLV
2-amminoetanolo 141-43-5 [2-AMMINOETANOLO]	1	2,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
2-amminoetanolo 141-43-5 [2-AMMINOETANOLO]			Designazione - Rischio per la pelle	Assorbimento attraverso la pelle	OEL (IT)
2-amminoetanolo 141-43-5 [2-AMMINOETANOLO]	1	2,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
2-amminoetanolo 141-43-5 [2-AMMINOETANOLO]	3	7,6	Breve Termine		OEL (IT)
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO]	10	67,5	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECTLV
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO]	15	101,2	Breve Termine:	Indicativo	ECTLV
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOL]	10	67,5	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
2-(2-butossietossi)etanolo 112-34-5 [2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOL]	15	101,2	Breve Termine		OEL (IT)
2,2',2"-nitriлотrietanolo 102-71-6 [TRITANOLAMMINA]		5	Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)



**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
2-Aminoetanolo 141-43-5	Acqua dolce					0,085 mg/L	
2-Aminoetanolo 141-43-5	Acqua di mare					0,0085 mg/L	
2-Aminoetanolo 141-43-5	Acqua (rilascio temporaneo)					0,025 mg/L	
2-Aminoetanolo 141-43-5	Sedimento (acqua dolce)				0,425 mg/kg		
2-Aminoetanolo 141-43-5	Sedimento (acqua di mare)				0,0425 mg/kg		
2-Aminoetanolo 141-43-5	terreno				0,035 mg/kg		
2-Aminoetanolo 141-43-5	STP					100 mg/L	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Acqua dolce					1 mg/L	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Acqua di mare					0,1 mg/L	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Acqua (rilascio temporaneo)					3,9 mg/L	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Sedimento (acqua dolce)				4 mg/kg		
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Sedimento (acqua di mare)				0,4 mg/kg		
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	STP					200 mg/L	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	orale				56 mg/kg		
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	terreno				0,4 mg/kg		
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Acqua dolce					0,0335 mg/L	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Acqua di mare					0,00335 mg/L	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	STP					24 mg/L	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Sedimento (acqua dolce)				5,24 mg/kg		
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Sedimento (acqua di mare)				0,524 mg/kg		
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	orale					11,1 mg/kg food	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	terreno				1,02 mg/kg		
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Acqua (rilascio temporaneo)					0,0355 mg/L	
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Acqua dolce					0,0009 mg/L	
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Acqua di mare					0,00009 mg/L	
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Acqua (rilascio temporaneo)					0,00016 mg/L	
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	STP					0,4 mg/L	
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Sedimento (acqua dolce)				12,27 mg/kg		
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Acqua di mare				1,22 mg/kg		
composti di ammonio quaternario, benzil- C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Terreno				7 mg/kg		



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Via di esposizione	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
2-Aminoetanolo 141-43-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1 mg/kg pc/giorno	
2-Aminoetanolo 141-43-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,3 mg/m3	
2-Aminoetanolo 141-43-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,24 mg/kg pc/giorno	
2-Aminoetanolo 141-43-5	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		2 mg/m3	
2-Aminoetanolo 141-43-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,75 mg/kg pc/giorno	
2-Aminoetanolo 141-43-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/m3	
2-Aminoetanolo 141-43-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		2 mg/m3	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		67,5 mg/m3	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		20 mg/kg pc/giorno	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		60,7 mg/m3	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		40,5 mg/m3	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		50 mg/kg pc/giorno	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		101,2 mg/m3	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		67,5 mg/m3	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5 mg/kg pc/giorno	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		40,5 mg/m3	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		15,5 mg/m3	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		11 mg/kg pc/giorno	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,825 mg/m3	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5,5 mg/kg pc/giorno	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,44 mg/kg pc/giorno	
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Lavoratori	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,96 mg/m3	
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri 68424-85-1	Lavoratori	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		5,7 mg/kg pc/giorno	
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine -		1,64 mg/m3	



68424-85-1			effetti locali			
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	popolazione generale	dermico	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,4 mg/kg pc/giorno	
68424-85-1						
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	popolazione generale	orale	Esposizione a lungo termine - effetti locali		3,4 mg/kg pc/giorno	
68424-85-1						

**Indici di esposizione biologica:**  
nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Istruzioni per la configurazione di impianti tecnici:

Provvedere a buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro.

Protezione delle vie respiratorie:

In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2.

Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374). Materiali idonei per brevi contatti o spruzzi (consigliato: indice di protezione minimo 2, corrispondente a > 30 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374): Policloroprene (CR; >= 1 mm spessore) o lattice naturale (NR; >=1 mm spessore) Materiali idonei anche per contatti diretti prolungati (consigliato: indice di protezione minimo 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione in conformità con la EN 374): Policloroprene (CR; >= 1 mm spessore) o lattice naturale (NR; >=1 mm spessore) Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili. Va ricordato che - a causa di molteplici fattori di influenza (ad es. la temperatura) - il tempo utile di un guanto di protezione contro agenti chimici nella prassi può risultare molto più breve rispetto al tempo di permeazione individuato ai sensi della EN 374. In presenza di segni di logoramento i guanti devono essere sostituiti.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo che copra braccia e gambe.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	liquido limpido giallo
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 1,0 % prodotto; Solv.: acqua completamente desalificata)	9,50 - 10,50
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di infiammabilità	Nessun punto di infiammabilità fino a 100°C.. Preparazione acquosa.
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità (20 °C (68 °F))	1,075 - 1,095 G/cmc
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (Solv.: acqua)	completamente miscibile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile



Infiammabilità  
Temperatura di autoaccensione  
Limite di esplosività  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua  
Tasso di evaporazione  
Densità di vapore  
Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Nessun dato disponibile / Non applicabile  
Nessun dato disponibile / Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reagisce con acidi: Sviluppo di calore.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto non si decompone se utilizzato correttamente.

### 10.5. Materiali incompatibili

Vedere la sezione reattività

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.  
Possibilità di formazione di gas tossici in caso di incendio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Dati tossicologici generali:

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:

Può irritare le vie respiratorie.

#### Tossicità orale acuta:

Tossicità orale acuta LD50 > 2000 mg/kg di peso corporeo (calcolato).

#### Irritazione della pelle:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



**Tossicità orale acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LD50	1.064 mg/kg	oral		Ratto	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, composti con trietanolammina 68411-31-4	LD50	5.270 mg/kg	oral		Ratto	
Alcool grasso etossilato C12-18 68213-23-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Ratto	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**Tossicità per inalazione acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/L	Aerosol			Giudizio di un esperto
2-Amminoetanolo 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/L		4 H	Ratto	

**Tossicità dermica acuta:**

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		Coniglio	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LD50	2.800 mg/kg	dermal		Coniglio	
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri 68424-85-1	LD50	3.412,5 mg/kg	dermal		Coniglio	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	corrosivo	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	non irritante		Coniglio	Draize test
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcool grasso etossilato C12-18 68213-23-0	moderatamente irritante	2 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)



**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	corrosivo		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	moderatamente irritante		Coniglio	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	estremamente irritante		Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Alcool grasso etossilato C12-18 68213-23-0	irritante	24 H	Coniglio	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	non sensibilizzante	Guinea-Pig Maximization Test» (GPMT)	Porcellino d'India	Magnusson and Kligman Method
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alkyldimethyl, cloruri 68424-85-1	non sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	con o senza		Test Ames
2-Amminoetanolo 141-43-5	negativo	orale: pasto		topo	Micronucleus Assay
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)	con o senza		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alkyldimethyl, cloruri 68424-85-1	negativo	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Tossicità dopo somministrazioni ripetute**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LOAEL=51 - 65 mg/kg	orale: ingozzamento	90 days 5 days/week	Ratto	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOAEL=< 50 mg/kg	orale: ingozzamento	90 days 5 days/week	Ratto	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOAEL=2 - 6 ppm	Inalazione	90 days	Ratto	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOAEL=> 2.000 mg/kg		13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	NOAEL=88 mg/kg	orale: pasto	90 d	Ratto	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)



**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

Contiene fosfati: può provocare eutrofizzazione nelle acque.

**Altri effetti avversi:**

Nell'immettere prodotti acidi o alcalini negli impianti di fognatura si deve far attenzione che le acque reflue immesse non abbiano un valore pH che fuoriesca dal campo 6-10, poiché in seguito allo spostamento del valore pH possono insorgere problemi nell'e fognature e negli impianti biologici di depurazione. Hanno validità prioritaria le direttive locali per l'immissione delle acque reflue.

**12.1. Tossicità****Ecotossicità:**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	LC50	> 250 mg/L	Fish	48 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/L	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Amminoetanolo 141-43-5	EC50	85 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	
2-Amminoetanolo 141-43-5	EC50	2,5 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Amminoetanolo 141-43-5	NOEC	0,85 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	LC50	1.300 mg/L	Fish	96 H	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	EC50	3.300 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	NOEC	> 100 mg/L	Algae	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 100 mg/L	Algae	96 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	LC50	2,67 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	10,4 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	EC50	0,266 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,067 mg/L	Algae	72 H	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acido benzensolfonico, C10- 13-alchil derivati, composti con trietanolammina 68411-31-4	LC50	7,5 mg/L	Fish	48 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
acido benzensolfonico, C10- 13-alchil derivati, composti con trietanolammina 68411-31-4	EC50	12,5 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	
acido benzensolfonico, C10- 13-alchil derivati, composti con trietanolammina 68411-31-4	NOEC	1,7 mg/L	Algae	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	26,4 mg/L	Algae	72 H	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcool grasso etossilato C12- 18 68213-23-0	LC50	6 mg/L	Fish	48 H	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Alcool grasso etossilato C12- 18 68213-23-0	EC50	7 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1	NOEC	0,032 mg/L	Fish	34 Giorni	Pimephales promelas	
	LC50	0,28 mg/L	Fish	96 H	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1	EC50	0,016 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia sp.	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1	EC10	0,009 mg/L	Algae	72 H		OECD Guideline 201 (Alga, Growth



alchildimetil, cloruri 68424-85-1	EC50	0,03 mg/L	Algae	72 H	Daphnia magna	Inhibition Test)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1	NOEC	0,025 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Persistenza e degradabilità****Persistenza e degradabilità:****Degradabilità dei tensioattivi**

La biodegradabilità dei tensioattivi contenuti nel prodotto è in accordo con le disposizioni del Regolamento Europeo sui Detergenti 648/2004/CE

I tensioattivi contenuti nel prodotto hanno una biodegradabilità primaria media almeno del 90%.

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	facilmente biodegradabile	aerobico	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	facilmente biodegradabile	aerobico	> 60 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	facilmente biodegradabile	aerobico	90 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acido benzensolfonico, C10- 13-alcil derivati, composti con trietanolammina 68411-31-4	facilmente biodegradabile	aerobico	92 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
Alcool grasso etossilato C12- 18 68213-23-0	facilmente biodegradabile	aerobico	77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1	facilmente biodegradabile		95,5 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo**

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
2-Amminoetanolo 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	0,56					
Amines, C12-14- alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	0,93					EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1	2,75	79	35 Giorni	Perca fluviatilis		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16- alchildimetil, cloruri 68424-85-1						

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

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB
----------------------------------	----------



2-Amminoetanolo 141-43-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
2-(2-Butossietossi)etanolo 112-34-5	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides 308062-28-4	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alcildimetil, cloruri 68424-85-1	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Deve essere sottoposto a trattamento speciale con il benessere dell'autorità locale competente.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Lo smaltimento deve essere fatto in accordo alle disposizioni legali vigenti.

Agenti di pulizia consigliati:

Lavare il contenitore con acqua.

Codice rifiuti

I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.  
EWC/EAK 070608



**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero UN**

ADR	3267
RID	3267
ADN	3267
IMDG	3267
IATA	3267

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

ADR	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Etanolamina, Alchil(C12-C16)-bis-idrossietil-benzil-ammoniocloruro)
RID	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Etanolamina, Alchil(C12-C16)-bis-idrossietil-benzil-ammoniocloruro)
ADN	LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Etanolamina, Alchil(C12-C16)-bis-idrossietil-benzil-ammoniocloruro)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Ethanalamine, C12/16-alkyl bis hydroxy ethyl benzyl ammonium chloride)
IATA	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Ethanalamine, C12/16-alkyl bis hydroxy ethyl benzyl ammonium chloride)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR	non applicabile codice Tunnel: (E)
RID	non applicabile
ADN	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

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

non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Contenuto COV

6,3 %



(EU)

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

#### Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Regolamento europeo 790/2009.



**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
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.  
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.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

**Elementi dell'etichetta (DPD):**

Xi - Irritante

**Frase R:**

R37/38 Irritante per le vie respiratorie e la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

**Frase S:**

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.