



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## ARMOHIB CI-28

Versione 3

Data di revisione 03.03.2016

Data di stampa 12.09.2016

IT / IT

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARMOHIB CI-28

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Usi particolari: Inibitore di corrosione

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

Società : Akzo Nobel Surface Chemistry AB  
Stenunge Alle 3  
SE 444 85 Stenungsund  
Sweden

Telefono : +4630385000  
Telefax : +4630384659  
Indirizzo e-mail : [Regulatory.Affairs@akzonobel.com](mailto:Regulatory.Affairs@akzonobel.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 020 99 60 00 Kemiakuten, SE +31 57 06 79 211 24 hours emergency response number

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, 3, H226  
Tossicità acuta, 4, H302  
Tossicità acuta, 2, H330  
Tossicità acuta, 3, H311  
Corrosione cutanea, 1B, H314  
Lesioni oculari gravi, 1, H318  
Sensibilizzazione cutanea, 1, H317  
Cancerogenicità, 1B, H350  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, 2, H411

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

## Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogramma :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330	Letale se inalato.
H350	Può provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la nebbia, i vapori o gli aerosol.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**

P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304 + P340 + P310	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P305 + P351 + P338 + P310	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 o un medico.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.



### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Tallow alkylamine ethoxylate	61791-26-2
Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina	91782-77-3
Prop-2-in-1-olo	107-19-7
Formaldeide	50-00-0

### 2.3 Altri pericoli

Non ci sono altri dati disponibili.

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2 Miscele**

**Sostanza pericolosa**

Nome Chimico	PBT vPvB OEL	N. CAS N. CE Num. REACH	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Tallow alkylamine ethoxylate		61791-26-2 500-153-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 40
Formaldeide, prodotti di reazione con oleilammina		91782-77-3 295-051-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	25 - 30
Prop-2-in-1-olo		107-19-7 203-471-2 01-2119489016-35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	15 - 20
Acido acetico		64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	5 - 10
Formaldeide		50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	0,2 - 1

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).**

Situazione : Non applicabile

---

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Si richiede un immediato aiuto medico.  
Allontanare dall'area di pericolo.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.  
Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.  
Portare l'infortunato all'aria aperta.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare immediatamente la pelle con acqua e sapone.  
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare con molta acqua.  
Consultare immediatamente un medico. Continuare a sciacquare anche durante il trasporto.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Proteggere l'occhio illeso.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Portare subito l'infortunato in ospedale.  
Non indurre vomito! Può provocare ustioni chimiche in bocca e in gola.

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

- Sintomi : I sintomi e gli effetti sono simili a quelli previsti per i pericoli precisati nella sezione 2. Non si conoscono sintomi specifici correlati al prodotto.
- Rischi : Nocivo se ingerito.  
Tossico per contatto con la pelle.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.

Letale se inalato.  
Può provocare il cancro.  
Provoca gravi ustioni.

#### **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

### **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

#### **5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio / Pericoli specifici che derivano dalla composizione chimica : Lo spruzzo d'acqua può risultare inefficace a meno che non sia usato da vigili del fuoco esperti.  
Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.  
Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi.

---

### **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Utilizzare un apparecchio respiratorio.  
Prevedere una ventilazione adeguata.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di pulizia / Metodi di contenimento : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni**

Ulteriori suggerimenti : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

---

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Non respirare vapori o aerosol.  
Evitare il contatto con la pelle.  
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Aprire il recipiente solo sotto un aspiratore d'aria.  
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.  
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.  
Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Evitare la formazione di aerosol.  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
Impiegare utensili antiscintilla.  
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Vietato l'accesso ai non autorizzati.  
Proibito fumare.  
Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Altri informazioni : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**7.3 Usi finali specifici**

Usi particolari : Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

**Componenti con limiti di esposizione**

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base	Tipo di esposizione
Acido acetico	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	1991-07-05	91/322/EEC	
	Ulteriori informazioni	:	Indicativo			
Prop-2-yn-1-ol	107-19-7	TWA	1 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	Eye irritation Liver damage Kidney damage Skin: Danger of cutaneous absorption			
		TWA	1 ppm 2 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	skin: Potential for dermal absorption			
		TWA	1 ppm 2 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
	Further information	:	X: Skin notation			
Acetic acid	64-19-7	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	Pulmonary function Upper Respiratory Tract irritation Eye irritation			
		STEL	15 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	Pulmonary function Upper Respiratory Tract irritation Eye irritation			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		ST	15 ppm 37 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	





	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
Formaldehyde	50-00-0	C	0,3 ppm	2015-04-10	ACGIH	
	Further information	:	DSEN: Dermal Sensitization RSEN: Respiratory sensitization Upper Respiratory Tract irritation Eye irritation *: 2014 Adoption A2: Suspected human carcinogen			
		TWA	0,016 ppm	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Ca: Potential Occupational Carcinogen See Appendix A			
		C	0,1 ppm	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Ca: Potential Occupational Carcinogen See Appendix A 15 minute ceiling value			
	Further information	:	Substance listed; for more information see OSHA document 1910.1048			
	Further information	:	Substance listed; for more information see OSHA document 1910.1048			
	Further information	:	See 1910.1048			
		PEL	0,75 ppm	2012-04-03	OSHA CARC	
	Further information	:	1910.1048 This standard applies to all occupational exposures to formaldehyde, i.e. from formaldehyde gas, its solutions, and materials that release formaldehyde OSHA specifically regulated carcinogen			
		STEL	2 ppm	2012-04-03	OSHA CARC	
	Further information	:	1910.1048 This standard applies to all occupational exposures to formaldehyde, i.e. from formaldehyde gas, its solutions, and materials that release formaldehyde OSHA specifically regulated carcinogen			
		TWA	0,016 ppm	2013-10-08	NIOSH REL	

	Further information	:	Ca: Potential Occupational Carcinogen Formalin is an aqueous solution that is 37% formaldehyde by weight; inhibited solutions usually contain 6-12% methyl alcohol. Also see specific listings for Formaldehyde and Methyl alcohol. See Appendix A  Formaldehyde			
		C	0,1 ppm	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Ca: Potential Occupational Carcinogen Formalin is an aqueous solution that is 37% formaldehyde by weight; inhibited solutions usually contain 6-12% methyl alcohol. Also see specific listings for Formaldehyde and Methyl alcohol. See Appendix A 15 minute ceiling value  Formaldehyde			

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 BEI: Biological Exposure Index  
 MAC: Maximum Allowable Concentration  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 OEL: OE: limite di esposizione sul postodi lavoro.  
 STEL: Valori limite di esposizione, breve termine  
 TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe  
 TWA: Media ponderata nel tempo (TWA)

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Acido acetico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	25 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	25 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	25 mg/m3
Formaldeide	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	1 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	240 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,037 mg/cm2
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	102 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,2 mg/m3
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo	4,1 mg/kg

			termine	p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	0,012 mg/cm2
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,1 mg/m3

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

Denominazione della sostanza	Sc compartimento ambientale	Valore
Acido acetico	Acqua dolce	3,058 mg/l
	Acqua di mare	0,3058 mg/l
	Acqua intermittente	30,58 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	85 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	11,36 mg/kg
Formaldeide	Acqua dolce	0,47 mg/l
	Acqua di mare	0,47 mg/l
	Acqua intermittente	4,7 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,19 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,44 mg/kg
	Sedimento marino	2,44 mg/kg
	Suolo	0,21 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Ingegneria dei sistemi di controllo**

Sistema efficace di ventilazione degli efflussi

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

**Protezione individuale**

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.  
 Indossare una maschera con visiera completa con filtro:  
 Combinazione di filtro: ABEKP.

Protezione delle mani : gomma butilica

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti  
 Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione della pelle e del corpo : Tuta di protezione

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Non mangiare né bere durante l'impiego.  
Non fumare durante l'impiego.  
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il prodotto nelle fogne.  
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

---

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Stato fisico : liquido  
Colore : ambra scura  
Odore : simile all'amina  
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

**Dati di sicurezza**

pH : Nessun dato disponibile  
Punto di fusione/punto di congelamento : -58 °C  
Punto/intervallo di ebollizione : 115 °C  
Punto di infiammabilità. : > 23 °C  
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso  
Temperatura di accensione : > 340 °C  
Tasso di evaporazione : Nessun dato disponibile  
Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile  
Infiammabilità (liquidi) : Liquido e vapori infiammabili.  
Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
Tensione di vapore : Nessun dato disponibile  
Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile  
Densità : 925 Kg/m<sup>3</sup> a 25 °C

Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità	:	disperdibile
Solubilità in altri solventi	:	Acetone Metanolo solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

## 9.2 Altre informazioni

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

---

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Incompatibile con agenti ossidanti.  
Acidi

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

Decomposizione termica : Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni sul prodotto:

- Tossicità acuta : Nocivo se ingerito.  
 Tossico per contatto con la pelle.  
 Letale se inalato.
- Corrosione/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Provoca gravi lesioni oculari.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.  
 Sensibilizzazione cutanea: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
- Cancerogenicità : Può provocare il cancro.
- Tossicità per la riproduzione : Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
- Pericolo in caso di aspirazione : Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
- Ulteriori informazioni : I solventi possono sgrassare la pelle.

#### Risultato del saggio

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 950 mg/kg  
 Specie: Ratto
- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta : 0,25 mg/l  
 Tempo di esposizione: 4 h  
 Atmosfera test: polvere/nebbia  
 Metodo: Metodo di calcolo
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: 705 mg/kg  
 Specie: Su coniglio
- Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Provoca ustioni.

#### Dati tossicologici per i componenti:

**Tallow alkylamine ethoxylate**

**Tossicità acuta:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Specie: Ratto  
Leggere attraverso
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,473 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Open processing at elevated temperatures (ca. 60°C) could generate toxic aerosols
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Leggere attraverso

**Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina****Tossicità acuta:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 300 - 2 000 mg/kg  
Specie: Ratto

- Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Provoca ustioni.

**Prop-2-in-1-olo****Tossicità acuta:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 56,4 mg/kg  
Specie: Ratto
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,75 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: 88 mg/kg  
Specie: Su coniglio  
Dati di documentazione.

- Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Provoca ustioni.

**Acido acetico****Tossicità acuta:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50: 3 310 mg/kg  
Specie: Ratto  
Read-across dalla sostanza di supporto (dal punto di vista strutturale o surrogato).
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 40 mg/l, > 16000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore
- Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Provoca gravi ustioni.  
Specie: Su coniglio

- Risultato: lieve irritazione  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Tempo di esposizione: 4 h  
Soluzione acquosa (10%)  
e  
Soluzione acquosa (3,3%)
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.
- Specie: Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Tempo di esposizione: 4 h  
Soluzione acquosa (10%)
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Genotossicità in vitro : Test di ames  
Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
- Aberrazione cromosomica in vitro  
cellule ovariche di criceto cinese  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
- Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero  
cellule di linfoma murino  
Risultato: Risultati ambigui  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Read-across dalla sostanza di supporto (dal punto di vista strutturale o surrogato).  
Sostanza da sottoporre al test: Anidride acetica
- Genotossicità in vivo : Test in vivo del micronucleo  
Specie: Ratto  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Read-across dalla sostanza di supporto (dal punto di vista strutturale o surrogato).  
Sostanza da sottoporre al test: Anidride acetica
- Cancerogenicità : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tempo di esposizione: 8 months  
LOAEL: 62 mg/kg peso corporeo/giorno
- Specie: Topo, (femmina)  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tempo di esposizione: 32 weeks  
NOAEL: 30 mg/animali



Tossicità riproduttiva/Sviluppo/Teratogenicità : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità per lo sviluppo: Nessun livello di nocività osservato:  
>= 1 600 mg/kg peso corporeo/giorno  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.31.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Ci sono prove derivanti dagli studi sugli esseri umani e sugli animali con l'acido acetico, e derivanti dagli studi sugli esseri umani sull'assunzione e la rimozione dell'acetone sufficienti a concludere che la tossicità sistematica è molto inverosimile.

### Formaldeide

#### Tossicità acuta:

Tossicità acuta per via orale : DL50: 100 mg/kg  
Specie: Ratto

Tossicità acuta per inalazione : CL50 : 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore  
Metodo: Stima della tossicità acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: 270 mg/kg  
Specie: Su coniglio

Corrosione/irritazione cutanea : Specie: Su coniglio  
Risultato: Provoca ustioni.  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Dati di documentazione.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Specie: Ratto  
Classificazione: Provoca ustioni.  
Dati di documentazione.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Specie: Topo  
Risultato: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.  
Dati di documentazione.

Specie: Topo  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione respiratoria.  
Dati di documentazione.

Mutagenicità delle cellule germinali

effetti CMR Mutagenicità : I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici

effetti CMR Cancerogenicità : Possibile cancerogeno per l'uomo

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### Informazioni sul prodotto:

**Valutazione Ecotossicologica**

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.1 Tossicità****Componenti:****Risultato del saggio****Tallow alkylamine ethoxylate**

Tossicità per i pesci : CL50: > 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: > 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50: > 1 - 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Specie: *Phaeodactylum tricornutum* - alghe  
Metodo: ISO 10253

NOEC: 0,05 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Specie: *Phaeodactylum tricornutum* - alghe  
Metodo: ISO 10253

**Formaldeide, prodotti di reazione con oleilammina**

Tossicità per i pesci : CL50: Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: Pesce  
Nessun dato disponibile

**Prop-2-in-1-olo**

Tossicità per i pesci : CL50: 1,53 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 3,36 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)  
Tipo di test: Prova statica  
Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CE50: > 98,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Specie: *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)  
Tipo di test: Inibitore di crescita  
Metodo: OECD TG 201

Tossicità per i batteri	: EC20: 2,5 mg/l Tempo di esposizione: 0,5 h Specie: fango attivo Metodo: Direttive nazionali OECD 209
<b>Acido acetico</b>	
Tossicità per i pesci	: CL50: > 300,82 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Tipo di test: Prova semistatica Metodo: SOP E257 Basato sull'effetto dello ione acetato.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50: > 300,82 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova statica Metodo: OECD TG 202 Basato sull'effetto dello ione acetato.
Tossicità per le alghe	: NOEC: > 300,82 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Specie: Skeletonema costatum Tipo di test: Prova statica Metodo: ISO 10253 Basato sull'effetto dello ione acetato.
<b>Formaldeide</b>	
Tossicità per i pesci	: CL50: 1,41 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Specie: Pesce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50: 5,8 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Specie: Daphnia pulex (Pulce d'acqua) Metodo: OECD TG 202 Dati di documentazione.
Tossicità per le alghe	: CE50r: 4,89 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Specie: Desmodesmus subspicatus (alga verde) Metodo: OECD TG 201 Dati di documentazione.
Tossicità per i batteri	: CE50: 19 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Specie: fango attivo Metodo: OECD TG 209 Dati di documentazione.
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: $\geq$ 48 mg/l Tempo di esposizione: 28 d Specie: Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)

Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Dati di documentazione.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

### Componenti:

#### Tallow alkylamine ethoxylate

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: OECD TG 301 B

#### Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina

Biodegradabilità : Risultato: Nessun dato disponibile

#### Prop-2-in-1-olo

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

#### Acido acetico

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 96 %  
Tempo di esposizione: 20 d  
Metodo: Altre guide di riferimento

#### Formaldeide

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo  
Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Metodo: OECD TG 301 C  
Dati di documentazione.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

### Componenti:

#### Tallow alkylamine ethoxylate

Bioaccumulazione : La bioaccumulazione è improbabile.

#### Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

#### Prop-2-in-1-olo

Bioaccumulazione : Nessun dato disponibile

#### Acido acetico

Bioaccumulazione : Specie: Pesce  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,16  
Metodo: Metodo di calcolo  
La bioaccumulazione è improbabile.

#### Formaldeide

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 1  
 La bioaccumulazione è improbabile.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

**Componenti:**

**Tallow alkylamine ethoxylate**

Mobilità : Nessun dato disponibile

**Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina**

Mobilità : Nessun dato disponibile

**Prop-2-in-1-olo**

Mobilità : Nessun dato disponibile

**Acido acetico**

Mobilità : Nessun dato disponibile

Diffusione nei vari comparti ambientali : Adsorbimento/Suolo  
 Mezzo: Suolo  
 Metodo: Metodo di calcolo  
 L'assorbimento delle particelle solide del terreno non è previsto.

**Formaldeide**

Mobilità : Nessun dato disponibile

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Informazioni sul prodotto:**

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

**Componenti:**

**Tallow alkylamine ethoxylate**

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente, bioaccumulante e tossico (PBT)  
 Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

**Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina**

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente, bioaccumulante e tossico (PBT)  
 Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

**Prop-2-in-1-olo**

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente, bioaccumulante e tossico (PBT)  
 Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

**Acido acetico**

Valutazione PBT e vPvB : Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente,

bioaccumulante e tossico (PBT)

Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

**Formaldeide**

Valutazione PBT e vPvB

: Questa sostanza non è ritenuta essere un persistente, bioaccumulante e tossico (PBT)  
Questa sostanza non è ritenuta essere molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

**12.6 Altri effetti avversi**

**Informazioni sul prodotto** : Nessuna informazione disponibile.

**Componenti:****Tallow alkylamine ethoxylate**

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Nessun dato disponibile

**Formaldeide, prodotti di reazione con oleilamina**

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Nessun dato disponibile

**Prop-2-in-1-olo**

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Nessun dato disponibile

**Acido acetico**

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Nessun dato disponibile

**Formaldeide**

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Nessun dato disponibile

---

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.  
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Rifiuto pericoloso  
Eliminare il contenuto/contenitore nel rispetto della regolamentazione locale.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Smaltire come prodotto inutilizzato.  
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

---

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1 Numero ONU**

ADN : UN 2927  
ADR : UN 2927

**RID** : UN 2927  
**IMDG-Code** : UN 2927  
**IATA-DGR** : UN 2927

#### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

**ADN** : LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, CORROSIVO, N.A.S.  
(Fatty amine ethoxylate, Acido acetico)  
**ADR** : LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, CORROSIVO, N.A.S.  
(Fatty amine ethoxylate, Acido acetico)  
**RID** : LIQUIDO ORGANICO TOSSICO, CORROSIVO, N.A.S.  
(Fatty amine ethoxylate, Acido acetico)  
**IMDG-Code** : TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.  
(Fatty amine ethoxylate, Acetic acid)  
**IATA-DGR** : Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s.  
(Fatty amine ethoxylate, Acetic acid)

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADN** : 6.1 (8)  
**ADR** : 6.1 (8)  
**RID** : 6.1 (8)  
**IMDG-Code** : 6.1 (8)  
**IATA-DGR** : 6.1 (8)

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

**ADN**  
Gruppo d'imballaggio : II  
Codice di classificazione : TC1  
N. di identificazione del pericolo : 68  
Etichette : 6.1 (8)  
**ADR**  
Gruppo d'imballaggio : II  
Codice di classificazione : TC1  
N. di identificazione del pericolo : 68  
Etichette : 6.1 (8)  
Codice di restrizione in galleria : (D/E)  
**RID**  
Gruppo d'imballaggio : II  
Codice di classificazione : TC1  
N. di identificazione del pericolo : 68  
Etichette : 6.1 (8)  
**IMDG-Code**  
Gruppo d'imballaggio : II  
Etichette : 6.1 (8)  
EmS Codice : F-A, S-B  
**IATA-DGR**  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 660  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 653  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y640

Gruppo d'imballaggio : II  
Etichette : 6.1 (8)

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

##### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

##### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

##### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

##### IMDG-Code

Inquinante marino : si (Fatty amine ethoxylate, Prop-2-yn-1-ol)

##### IATA-DGR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : Direttive Seveso  
2012/18/UE  
TOSSICITÀ ACUTA  
H2  
Quantità 1: 50 t  
Quantità 2: 200 t

: Direttive Seveso  
2012/18/UE  
LIQUIDI INFIAMMABILI  
P5c  
Quantità 1: 5 000 t  
Quantità 2: 50 000 t

: Direttive Seveso  
2012/18/UE  
PERICOLI PER L'AMBIENTE  
E2  
Quantità 1: 200 t  
Quantità 2: 500 t

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 3 altamente contaminante dell'acqua

#### Stato di notificazione



TSCA	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
DSL	: NO. Questo prodotto contiene uno o vari componenti non presenti nella lista della Canadese NDSL.
AICS	: NO. Non conforme all'inventario
NZIoC	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
ENCS	: NO. Non conforme all'inventario
ISHL	: NO. Non conforme all'inventario
KECI	: NO. Non conforme all'inventario
PICCS	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	: SI. Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Per la spiegazione degli acronimi, v. sezione 16.

#### Ulteriori informazioni

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.

D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Preparato conforme alle direttive CEE.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Tallow alkylamine ethoxylate	: Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.
Formaldeide, prodotti di reazione con oleilammina	: Nessuna informazione disponibile.
Prop-2-in-1-olo	: Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
Acido acetico	: Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
Formaldeide	: Nessuna informazione disponibile.

---

#### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

##### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H331	: Tossico se inalato.
H341	: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	: Può provocare il cancro.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Procedura di classificazione:**

Liquidi infiammabili, 3, H226, Sulla base di dati sperimentali.  
Tossicità acuta, 4, H302, Sulla base di dati sperimentali.  
Tossicità acuta, 2, H330, Metodo di calcolo  
Tossicità acuta, 3, H311, Sulla base di dati sperimentali.  
Corrosione cutanea, 1B, H314, Sulla base di dati sperimentali.  
Lesioni oculari gravi, 1, H318, Sulla base di dati sperimentali.  
Sensibilizzazione cutanea, 1, H317, Metodo di calcolo  
Cancerogenicità, 1B, H350, Metodo di calcolo  
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, 2, H411, Metodo di calcolo

**Testo completo di altre abbreviazioni**

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (awersi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (awersi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio



## Ulteriori informazioni

AkzoNobel, Tomorrow's Answers Today are trademarks of the AkzoNobel N.V. For more information on our brands and products please visit: [www.akzonobel.com/brands\\_products](http://www.akzonobel.com/brands_products)

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

---