

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 411 00 19610-6165  
Denominazione: DETERGENTE FOAM PER MOTO

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

Descrizione/Utilizzo: Detergente per lavaggio esterno di auto e moto

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

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.  
Indirizzo: Via San Francesco, 22  
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI)  
Italy  
tel. +39 0587 609433  
fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: [moreno.meini@meccanocar.it](mailto:moreno.meini@meccanocar.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

#### Classificazione e indicazioni di pericolo:

Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H318** Provoca gravi lesioni oculari.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**EUH071** Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

**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.  
**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P310** Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

**Contiene:** ETANOLAMINA  
 ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO  
 ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ETANOLAMINA</b>		
CAS 141-43-5	$4,5 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
CE 205-483-3		
INDEX 603-030-00-8		
Nr. Reg. 01-2119486455-28-XXXX		
<b>ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO</b>		
CAS 68439-57-6	$2,5 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 931-534-0		

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119513401-57-XXXX

**ALCOL, C12-18, ETOSSILATI,  
SOLFATI, SALI DI SODIO**

CAS 68081-91-4

2,5 ≤ x &lt; 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-189-4

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119489681-26-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

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

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España
FRA	France
GBR	United Kingdom
ITA	Italia
NOR	Norge

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)  
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  
EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)  
DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017  
Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU TLV-ACGIH	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. ACGIH 2019

**ETANOLAMINA**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELLE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELLE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	NOR	2,5	1			PELLE
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELLE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,07	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,007	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,357	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,036	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,29	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione			0,28 mg/m3	0,18 mg/m3			0,51 mg/m3	1 mg/m3
Dermica				1,5 mg/kg bw/d				3 mg/kg bw/d

**ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO**

**Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,019	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,687	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,069	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7,5	mg/kg

**Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				15 mg/kg bw/d				

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Inalazione		52 mg/m3		175 mg/m3
Dermica	7,9 mg/kg bw/d	1650 mg/kg bw/d	13,2 mg/kg bw/d	2750 mg/kg bw/d

**ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO**  
 Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,024	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,767	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,077	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,21	mg/kg

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				12,95 mg/kg bw/d				
Inalazione				45,04 mg/m3				152,22 mg/m3
Dermica				1295 mg/kg bw/d				2158,33 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

**ALCOLI, C8-10, ETOSSILATI**

Adatti sono guanti protettivi con le seguenti specifiche. La raccomandazione è valida per le condizioni di laboratorio, le condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere prese in considerazione separatamente.

Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

gomma naturale / lattice naturale (NR) - spessore rivestimento 0,5 mm

**ETANOLAMINA**

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):

per esempio. gomma nitrile (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), polivinilcloruro (0,7 mm) e altri

Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.

Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso i test.

**ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO**

Adatti sono guanti protettivi con le seguenti specifiche. La raccomandazione è valida per le condizioni di laboratorio, le condizioni specifiche sul posto di lavoro devono essere prese in considerazione separatamente.

Guanti di protezione consigliati

Nitrile / 0,4 mm / Livello 4 > 120 min. In caso di pieno contatto

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato Fisico	liquido
Colore	arancio
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	10,9
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	1,06
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ETANOLAMINA

Corrosione ai metalli:

Effetto corrosivo su: leghe di rame rame

Formazione di gas infiammabili: Osservazioni: Non forma gas infiammabili in presenza di acqua.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ETANOLAMINA

Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile, cloroepossipropano, acido clorosolfonico, cloruro di idrogeno, composti ferro-zolfo, acido acetico, anidride acetica, mesitil ossido, acido nitrico, acido solforico, acidi forti, vinil acetato, nitrato di cellulosa.

Reagisce con agenti ossidanti. L'avanzamento della reazione è esotermico. Reagisce con acidi. Reagisce con composti alogenati. Reagisce con cloruri acidi. Incompatibile con cloruri acidi e anidridi acide.

**10.4. Condizioni da evitare**

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

**ETANOLAMINA**

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore.

Evitare temperature estreme. Vedere la sezione MSDS 7 - Manipolazione e immagazzinamento.

**10.5. Materiali incompatibili****ETANOLAMINA**

Incompatibile con: ferro, acidi forti, forti ossidanti.

Sostanze da evitare:

agenti ossidanti, isocianati, anidridi acide, cloruri acidi, acidi, sostanze acide, leghe di rame, acciaio dolce

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi****ETANOLAMINA**

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

Ossidi di carbonio, ossidi di azoto, gas nitrosi

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:  
> 20 mg/l

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

LD50 (Orale) della miscela:  
>2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) della miscela:  
>2000 mg/kg

Corrosivo per le vie respiratorie.

**ETANOLAMINA**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 401  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: LD50 1 089 mg/kg bw  
Metodo: Non indicato  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: LC50 > 1.3 mg/L air  
Metodo: Equivalente o simile a OECD 402  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: LD50 2 504 mg/kg bw

**ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO**

Metodo: OECD Guideline 402  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: LD50 >= 2 000 mg/kg bw

**ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO**

Metodo: OECD Guideline 401  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: LD50 2 310 mg/kg bw  
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 403  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto  
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)  
Risultati: LC50 > 52 mg/L air  
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 402  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: LD50 6 300 mg/kg bw

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea

**ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO**

Metodo: OECD Guideline 404  
Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Irritante

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

**ETANOLAMINA**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 405

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (Vienna White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Positivo, categoria 1

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: OECD Guideline 405

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Corrosivo

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Sensibilizzazione respiratoria

**ETANOLAMINA**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; maschio)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: Negativo

Riferimento bibliografico: Kamijo Y., Hayashi I., Ide A., Yoshimura K., Soma K., Majima M., Effects of inhaled monoethanolamine on bronchoconstriction (2009)

Sensibilizzazione cutanea

**ETANOLAMINA**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

Riferimento bibliografico: Wahlberg JE and Boman A, Alkanolamines - sensitizing capacity, cross reactivity and review of patch test reactivity. (1996)

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellini d'india (Dunkin-Hartley; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**ETANOLAMINA**

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Metodo: Non indicato-test in vitro

Affidabilità: 2

Specie: Chinese hamster lung fibroblasts (V79)

Risultati: Negativo

Riferimento bibliografico: Chen TH, et al., Inhibition of Metabolic Cooperation in Chinese Hamster V79 Cells by Various Organic Solvents and Simple Compounds (1984)

Metodo: OECD 474-test in vivo

Affidabilità: 1

Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD Guideline 476-test in vitro

Affidabilità: 2

Specie: mouse lymphoma L5178Y

Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD Guideline 475-test in vivo

Affidabilità: 2

Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: OECD Guideline 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativa con o senza attivazione metabolica

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL  $\geq$  195 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ETANOLAMINA

Metodo: OECD Guideline 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal)

ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 300 mg/kg bw/day

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ETANOLAMINA

Metodo: OECD Guideline 414

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL >= 450 mg/kg bw/day

ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD Guideline 414

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL > 1 000 mg/kg bw/day

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 414

Affidabilità: 2

Specie: Topo (CD-1)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 2 mg/kg bw/day

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETANOLAMINA

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

Organi bersaglio

ETANOLAMINA

Tratto respiratorio

Via di esposizione

ETANOLAMINA

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## ETANOLAMINA

Metodo: OECD Guideline 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

Metodo: OECD Guideline 412

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)

Risultati: NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> air

## ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD Guideline 408

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (WISTAR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL &gt; 225 mg/kg bw/day

Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 411

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (ICR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: NOEL 2.38

## ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 96 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

ALCOLI, C8-10, ETOSSILATI

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

3,4 mg/l/72h

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

LC50 - Pesci	4,2 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,97 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	1,2 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	1,2 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità****ALCOLI, C8-10, ETOSSILATI**

Rapidamente biodegradabile, 80-90% in 28 giorni.

**ALCOL, C12-18, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO**

Rapidamente biodegradabile, 76% in 30 giorni.

**ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO**

Rapidamente biodegradabile, 80% in 28 giorni.

**ETANOLAMINA**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****ETANOLAMINA**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,3

**12.4. Mobilità nel suolo****ETANOLAMINA**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua -0,5646

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**ETANOLAMINA**

Metodi di trattamento dei rifiuti

Incenerire in un impianto di incenerimento adeguato, osservando le normative delle autorità locali.

Non è possibile specificare un codice di rifiuto conforme al catalogo europeo dei rifiuti (CAE), a causa della dipendenza dall'uso.

Il codice dei rifiuti in conformità con il catalogo europeo dei rifiuti (CAE) deve essere specificato in collaborazione con l'agenzia / il produttore / le autorità di smaltimento.

**DETERGENTE FOAM PER MOTO**

Imballaggio contaminato:

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati il più possibile; quindi può essere passato al riciclaggio dopo essere stato accuratamente pulito.

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodi di smaltimento:

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Vuoto i contenitori o le fodere possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i suoi contenuti deve essere smaltito in modo sicuro. Quantità significative di prodotto di scarto e residui non devono essere smaltiti attraverso le fognature ma trattati in modo adeguato in un impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Smaltimento di questo prodotto, soluzioni ed eventuali sottoprodotti dovrebbe sempre rispettare i requisiti ambientali e la legislazione sulla protezione e sullo smaltimento dei rifiuti e qualsiasi autorità locale regionale. Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con il suolo, corsi d'acqua, scarichi e fognature.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 2491

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: ETANOLAMMINA o ETANOLAMMINA IN SOLUZIONE  
 IMDG: ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION  
 IATA: ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8  
 IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8  
 IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO  
 IMDG: NO  
 IATA: NO

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

## DETERGENTE FOAM PER MOTO

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione Speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Istruzioni particolari:	A3, A803	

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**DETERGENTE FOAM PER MOTO****15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH071</b>	Corrosivo per le vie respiratorie.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**DETERGENTE FOAM PER MOTO****BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.