

## 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: **U01210**  
Denominazione: **LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

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

Descrizione/Utilizzo: **Fluido emulsionabile per taglio metalli.**  
Usi sconsigliati: **Usi differenti da quelli indicati come consigliati.**

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

Ragione Sociale: **CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**  
Indirizzo: **Via Delle Gerole, 19**  
Località e Stato: **20867 Caponago (MB) - Italia**  
**ITALIA**  
**tel. +39 02 95746081**  
**fax +39 02 95745182**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza  
Resp. dell'immissione sul mercato:

**info@cdu.net**  
**Centro Distribuzione Utensili ScpA**

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

**Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore)**  
**Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)**  
**Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)**  
**Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)**  
**Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)**  
**Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)**  
**Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)**

### 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.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: **PERICOLO**

Indicazioni di pericolo:



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH208</b>	Contiene: N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela) Può provocare una reazione allergica.

## Consigli di prudenza:

<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P280</b>	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P310</b>	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
<b>P264</b>	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.

<b>Contiene:</b>	(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO 2-AMINOETANOLO  ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO (Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA
------------------	--

## 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>DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING</b>		
CAS 64742-53-6	$40,92 \leq x \leq 44,92$	Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: H L
CE 265-156-6		
INDEX 649-466-00-2		
Nr. Reg. 01-2119480375-34		
<b>OLEOAMMIDE ETOSSILATA</b>		
CAS 26027-37-2	$1,295 \leq x \leq 3,295$	Eye Irrit. 2 H319
CE 607-851-2		
INDEX -		
<b>ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI</b>		
CAS 68920-66-1	$1,2 \leq x \leq 3,2$	Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 500-236-9		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119489407-26		
<b>(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO</b>		
CAS 3586-55-8	$1,886 \leq x \leq 2,886$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 2
CE 222-720-6		
INDEX -		
<b>2-AMINOETANOLO</b>		
CAS 141-43-5	$1,865 \leq x \leq 2,865$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A 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		
<b>(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (&lt; 2.5 EO)</b>		



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

CAS 9004-98-2 1,296 ≤ x ≤ 2,296 Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411

CE 500-016-2

INDEX -

Nr. Reg. 01-2120139360-66

**ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO**

CAS - 0,631 ≤ x ≤ 1,631 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 939-424-4

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119972299-21

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

CAS 112-34-5 0,631 ≤ x ≤ 1,631 Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

Nr. Reg. 01-2119475104-44

**(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA**

CAS 110-25-8 0,631 ≤ x ≤ 1,631 Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1

CE 203-749-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119488991-20

**ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)**

CAS 9004-95-9 0,631 ≤ x ≤ 1,631 Aquatic Chronic 2 H411

CE 500-014-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2120770779-34

**1-AMINOPROPAN-2-OLO**

CAS 78-96-6 0,5 ≤ x ≤ 1,5 Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 201-162-7

INDEX 603-082-00-1

Nr. Reg. 01-2119475331-43

**ACIDO ACETICO ...%**

CAS 64-19-7 0,5 ≤ x ≤ 0,965 Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B

CE 200-580-7

INDEX 607-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119475328-30

**N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)**

CAS - 0,01 ≤ x ≤ 0,15 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 939-700-4

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119982395-25

**PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO**

CAS 3811-73-2 0,01 ≤ x ≤ 0,08 Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=100

CE 223-296-5

INDEX -



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

Nr. Reg. 01-2119493385-28

**FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED**

CAS 0,01 ≤ x ≤ 0,038 Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411

CE

INDEX -

**GLICOL ETILENICO**

CAS 107-21-1 0,01 ≤ x ≤ 0,02 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

CE 203-473-3

INDEX 603-027-00-1

Nr. Reg. 01-2119456816-28

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 per il medico: trattare sintomaticamente.

**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.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania): 10

**7.3. Usi finali particolari**

Fluido emulsionabile per taglio metalli.

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

Riferimenti Normativi:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2014. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
CYP	Κύπρος	Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I
FIN	Suomi	2001, 77, 460 - Redaktiooni jõustumise kp: 01.01.2008 HTP-arvot 2012. Haitallisiiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 modifiant le règlement grand-ducal modifié du 30 juillet 2002 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
LVA	Latvija	Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**

Revisione n. 4

Data revisione 10/12/2018

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

Stampata il 10/12/2018

Pagina n. 6/23

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 Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

**DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING****Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione							5,4 mg/m3	VND

**(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO****Valore limite di soglia**

Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	ROU	0,5		1	

**2-AMINOETANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	BEL	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	BGR	8		15		
VLE	CHE	5	2	10	4	
MAK	CHE	5	2	10	4	
TLV	CZE	2,5		7,5		PELLE
MAK	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			PELLE
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELLE
TLV	EST	2,5	1	7,6	3	PELLE
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELLE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
GVI	HRV	2,5	1	7,6	3	PELLE
OEL	IRL	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE
RD	LTU	8	3	15	6	PELLE
VL	LUX	2,5	1	7,6	3	PELLE

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**

Revisione n. 4

Data revisione 10/12/2018

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

Stampata il 10/12/2018

Pagina n. 7/23

RV	LVA	0,5	0,2	7,6	3	PELLE
OEL	NLD	2,5		7,6		PELLE
TLV	NOR	2,5	1			PELLE
NDS	POL	2,5		7,5		
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	PELLE
MV	SVN	2,5	1	7,5	3	PELLE
MAK	SWE	8	3	15	6	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	0,085	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0085	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,434	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0434	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,028	mg/l
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**

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,75 mg/kg				
Inalazione			2 mg/m3	2 mg/m3			3,3 mg/m3	3,3
Dermica				0,24 mg/kg				1 mg/kg

**(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO)****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	86,9	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	86,9	mg/kg/d
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/m3				294 mg/m3
Inalazione				87 mg/m3				
Dermica				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

**ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,009	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	94,3	mg/kg/d



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	9,43	mg/kg/d
---	------	---------

Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg
--	---	-------

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione				87 mg/m3				294 mg/m3
Dermica				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	67,5	15	101,2	15	
VLEP	BEL	67,5	10	101,2	15	
VLE	CHE	67	10	101,2	15	
MAK	CHE	67	10	101,2	15	
MAK	DEU	67	10	100,5	15	
TLV	DNK	100		200		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
HTP	FIN	68	10			
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
AK	HUN	67,5		101,2		
OEL	IRL	67,5	10	101,2	15	INALAB
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
RD	LTU	67,5	10	101,2	15	
VL	LUX	67,5	10	101,2	15	
RV	LVA	67,5	10	101,2	15	
OEL	NLD	50		100		PELLE
NDS	POL	67		100		
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	150		250		
NPHV	SVK	67,5	10	101,2		
MV	SVN	67,5	10	101,25	15	
MAK	SWE	68	10	101	15	
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	INALAB
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		67,5	10	101,2	15	

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

Valore di riferimento in acqua dolce	1,1	mg/l
--------------------------------------	-----	------

Valore di riferimento in acqua marina	0,11	mg/l
---------------------------------------	------	------

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	4,4	mg/kg
--	-----	-------





## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,44	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	11	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	200	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	56	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,32	mg/kg

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale								5 mg/kg
Inalazione	60,7 mg/m3		40,5 mg/m3	40,5 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Dermica				50 mg/kg				83 mg/kg

**ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,015	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0015	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	25	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,5	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	9800	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,98	mg/kg

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione							NPI	3,19 mg/m3
Dermica								0,9 mg/kg

**(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
MAK	DEU	0,05	0,1

**1-AMINOPROPAN-2-OLO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
MAK	DEU	5,8	2

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,177	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0177	mg/kg



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,327	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,3	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0161	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL					Effetti sui lavoratori			
Effetti sui consumatori								
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,67 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,1 mg/m3				8,5 mg/m3

## ACIDO ACETICO

Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	25	10	50	20
VLEP	BEL	25	10	38	15
TLV	BGR	25		37	
VLE	CHE	25	10	50	20
MAK	CHE	25	10	50	20
TLV	CYP	25	10		
TLV	CZE	25		35	
AGW	DEU	25	10	50	20
MAK	DEU	25	10	50	20
TLV	DNK	25	10		
VLA	ESP	25	10	37	15
TLV	EST	25	10	25	10
HTP	FIN	13	5	25	10
VLEP	FRA			25	10
TLV	GRC	25	10	37	15
GVI	HRV	25	10		
AK	HUN	25		25	
OEL	IRL	25	10	37	15
RD	LTU	25	10		
VL	LUX	25	10		
RV	LVA	25	10		
MAC	NLD		10		
TLV	NOR	25	10		
NDS	POL	25		50	
VLE	PRT	25	10		
TLV	ROU	25	10		
NPHV	SVK	25	10		
MV	SVN	25	10		
MAK	SWE	13	5	25	10
OEL	EU	25	10	50	20
TLV-ACGIH		25	10	37	15

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**

Revisione n. 4

Data revisione 10/12/2018

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

Stampata il 10/12/2018

Pagina n. 11/23

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

Valore di riferimento in acqua dolce	3,05	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,3	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	11,36	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,13	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	30,58	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	85	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,47	mg/kg

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	25 mg/m3		25	25 mg/m3	25 mg/m3		25	25 mg/m3
Dermica							25	

**N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)****Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce	0,000976	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0000976	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0000976	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,69	mg/l

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,3 mg/m3			VND	1,3 mg/m3
Dermica				0,2 mg/kg bw/d			VND	0,4 mg/kg bw/d

**PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	1		4	
MAK	CHE	1		2	INALAB
AGW	DEU	1		2	INALAB
MAK	DEU	1		2	INALAB
TLV	DNK	1		2	
TLV-ACGIH		0.35			

**GLICOL ETILENICO****Valore limite di soglia**

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	26	10	52	20	PELLE
TLV	BGR	52		104		PELLE
VLE	CHE	26	10	52	20	PELLE

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**

Revisione n. 4

Data revisione 10/12/2018

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

Stampata il 10/12/2018

Pagina n. 12/23

MAK	CHE	26	10	52	20	PELLE
TLV	CYP	52	20	104	40	PELLE
TLV	CZE	50		100		PELLE
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE
TLV	DNK	26	10			PELLE
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE
TLV	EST	52	20	104	40	PELLE
HTP	FIN	50	20	100	40	PELLE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	
GVI	HRV	52	20	104	40	PELLE
AK	HUN	52		104		
OEL	IRL	52	20	104	40	PELLE
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE
RD	LTU	25	10	50	20	PELLE
VL	LUX	52	20	104	40	PELLE
RV	LVA	52	20	104	40	PELLE
OEL	NLD	52		104		PELLE
TLV	NOR		25			PELLE
NDS	POL	15		50		
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE
TLV	ROU	52	20	104	40	PELLE
NPHV	SVK	52	20	104		PELLE
MV	SVN	52	20	104	40	PELLE
MAK	SWE	25	10	50	20	PELLE
ESD	TUR	52	20	104	40	PELLE
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INALAB

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

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	37	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	3,7	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	10	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	199,5	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,53	mg/kg

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

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	VND	7 mg/m3					35 mg/m3	VND
Dermica			VND	53 mg/kg			VND	106 mg/kg



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

## 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. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali 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 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

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

Stato Fisico	liquido
Colore	giallo ambrato
Odore	pungente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	9,40 (Sol. 5 %)
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 80 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile
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 Vapori	Non disponibile
Densità relativa	0,98 - 1,00 Kg/l
Solubilità	in acqua emulsionabile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

**9.2. Altre informazioni**

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 53,14 %

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

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

**GLICOL ETILENICO**

All'aria assorbe umidità. Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

**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.

**2-AMINOETANOLO**

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, acidi, composti alogenati, cloruri acidi, anidridi acide.

**2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO**

Può reagire con: sostanze ossidanti. Può formare perossidi con: ossigeno. Sviluppa idrogeno a contatto con: alluminio. Può formare miscele esplosive con: aria.

**1-AMINOPROPAN-2-OLO**

Può reagire con: isocianati, agenti ossidanti, alogeni, cloruri acidi. Evitare il contatto con: anidridi acide, cloruri acidi.

**ACIDO ACETICO**

Rischio di esplosione a contatto con: ossido di cromo (VI), potassio permanganato, perossido di sodio, acido perclorico, cloruro di fosforo, perossido di idrogeno. Può reagire pericolosamente con: alcoli, pentafluoruro di bromo, acido clorosolfonico, acido dicromato-solfonico, diammino etano, glicol etilenico, idrossido di potassio, basi forti, idrossido di sodio, agenti ossidanti forti, acido nitrico, nitrato di ammonio, potassio ter-butossido, oleum. Forma miscele esplosive con: aria.

**GLICOL ETILENICO**

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solfonico, pentasolfuro di fosforo, ossido di cromo (III), cromil cloruro, perclorato di potassio, potassio dicromato, perossido di sodio, alluminio. Forma miscele esplosive con: aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

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

**DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

**ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI**

Evitare il contatto con: acidi forti, agenti ossidanti.

**(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO**

Evitare l'esposizione a: alte temperature, fonti di accensione, calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche.

**2-AMINOETANOLO**

Si decompone se esposto a: alte temperature. Evitare l'esposizione a: aria umida.

**1-AMINOPROPAN-2-OLO**

Evitare l'esposizione a: alte temperature.

**ACIDO ACETICO**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

**FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED**

Evitare l'esposizione a: calore, fiamme libere, scariche elettrostatiche.

**GLICOL ETILENICO**

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili****DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING**

Tenere lontano da: agenti ossidanti.

**OLEOAMMIDE ETOSSILATA**

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

**(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO**

Evitare il contatto con: acidi forti, agenti ossidanti.

**2-AMINOETANOLO**

Evitare il contatto con: agenti ossidanti, isocianati, anidridi acide, cloruri acidi, acidi, leghe di rame, acciaio dolce.

**2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO**

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

## 1-AMINOPROPAN-2-OLO

Evitare il contatto con: isocianati, agenti ossidanti, cloruri acidi, anidridi acide, acidi.

## ACIDO ACETICO

Incompatibile con: carbonati, idrossidi, fosfati, sostanze ossidanti, basi.

## FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Scaldato a decomposizione emette: monossido di carbonio, acido solforico, ossidi di zolfo.

## OLEOAMMIDE ETOSSILATA

Scaldato a decomposizione emette: vapori irritanti.

## (ETILENDIOSSI)DIMETANOLO

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio.

## 2-AMINOETANOLO

Può sviluppare: ossidi di carbonio, ossidi di azoto, gas nitrosi.

## 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

## 1-AMINOPROPAN-2-OLO

Può sviluppare: ossidi di azoto, ossidi di carbonio, gas nitrosi.

## FATTY ALCOHOL ALKOXYLATED

Sviluppa idrogeno a contatto con: metalli. Per decomposizione sviluppa: sostanze tossiche, sostanze irritanti, formaldeide.

## GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide, glicosale, acetaldeide, metano, monossido di carbonio, idrogeno.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

## 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

## GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

## 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Può essere assorbito per inalazione, ingestione e contatto cutaneo; è irritante per la pelle e specie per gli occhi. Si possono avere danni alla milza. A temperatura ambiente il pericolo di inalazione è improbabile, per la bassa tensione di vapore della sostanza.

## GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili.

## TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

> 20 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:

> 2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

> 2000 mg/kg

## (Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA

LD50 (Orale)

> 5000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione)

1,8 mg/l/4h Ratto

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20****DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING**

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto (API - 1986a)  
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Coniglio (API - 1982)  
LC50 (Inalazione) > 5,53 mg/l/4h Ratto (EMBSI - 1988a)

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

LD50 (Orale) 2410 mg/kg Ratto (OECD-401)  
LD50 (Cutanea) 2764 mg/kg Coniglio (OECD-402)

**GLICOL ETILENICO**

LD50 (Orale) 7712 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea) > 3500 mg/kg Topo  
LC50 (Inalazione) > 2,5 mg/l Ratto

**2-AMINOETANOLO**

LD50 (Orale) 1515 mg/kg Ratto (OECD - 401)  
LD50 (Cutanea) 2504 mg/kg Coniglio (OECD - 402)  
LC50 (Inalazione) > 1,3 mg/l/6h Ratto (IRT)

**ACIDO ACETICO**

LD50 (Orale) 3530 mg/kg Ratto  
LC50 (Inalazione) > 16000 mg/l/4h Ratto

**(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO**

LD50 (Orale) 761 mg/l Ratto  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio

**1-AMINOPROPAN-2-OLO**

LD50 (Orale) 2813 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea) 1851 mg/kg Coniglio

**OLEOAMMIDE ETOSSILATA**

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto

**ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO**

LD50 (Orale) 6176 mg/kg Ratto

**PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO**

LD50 (Orale) 1500 mg/kg Ratto  
LD50 (Cutanea) 1800 mg/kg Coniglio  
LC50 (Inalazione) 2,7 mg/l/4h Ratto

**ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI**

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto - (OECD 401)

**(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO)**

LD50 (Orale) > 21000 mg/kg Ratto (OECD 401)  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg/24h Coniglio  
LC50 (Inalazione) > 100 mg/m3/6h (OECD 403)

**ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)**

LD50 (Orale) > 10000 mg/kg Ratto (OECD 401)  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg/24h Coniglio (OECD 402)  
LC50 (Inalazione) > 1600 mg/m3 Ratto (OECD 403)

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea.

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Provoca gravi lesioni oculari.



**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20****SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Può provocare una reazione allergica.

Contiene: N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela).

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**GLICOL ETILENICO**

Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993).

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

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

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo. Viscosità: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

**ALTRE INFORMAZIONI**

Il prodotto contiene un conservante che durante l'utilizzo può rilasciare formaldeide in tracce.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità****(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA**

LC50 - Pesci	> 1 mg/l Pesci
EC50 - Crostacei	0,43 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	6,3 mg/l/72h Algae

**DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING**

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Pesce
NOEC Cronica Crostacei	10 mg/l

**2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO**

LC50 - Pesci	1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus ( OECD 201 )
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna ( OECD 203 )

**GLICOL ETILENICO**

LC50 - Pesci	72860 mg/l/96h Pimephales promelas
--------------	------------------------------------

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

EC50 - Crostacei

&gt; 100 mg/l/48h Daphnia magna

**2-AMINOETANOLO**

LC50 - Pesci

150 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crostacei

27,04 mg/l/48h Daphnia magna (OECD - 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

2,8 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD - 201)

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

0,7 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Cronica Crostacei

0,85 mg/l/21d Daphnia magna (OECD- 211)

**ACIDO ACETICO**

LC50 - Pesci

&gt; 300,82 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

&gt; 300,82 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

&gt; 300,82 mg/l/72h

**(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO**

LC50 - Pesci

71 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

28 mg/l/48h Dafnie

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

4,62 mg/l/72h

**1-AMINOPROPAN-2-OLO**

LC50 - Pesci

&gt; 215 mg/l/96h Leuciscus idus (DIN 38412)

EC50 - Crostacei

109 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

32,7 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

**OLEOAMMIDE ETOSSILATA**

LC50 - Pesci

&gt; 10 mg/l/96h Carassius auratus

EC50 - Crostacei

&gt; 10 mg/l/48h Daphnia

**ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO**

LC50 - Pesci

15 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

22,5 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

62,9 mg/l/72h Algae

**PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO**

LC50 - Pesci

0,0066 mg/l/96h

**N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)**

LC50 - Pesci

1,3 mg/l/96h (OECD - 203)

EC50 - Crostacei

2,05 mg/l/48h

**ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI**

LC50 - Pesci

&gt; 1000 mg/l/96h Danio rerio - (OECD 203)

**(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (< 2.5 EO)**

LC50 - Pesci

108 mg/l/96h (OECD 203)

EC50 - Crostacei

51 mg/l/48h (OECD202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

&gt; 10 mg/l/72h (OECD 201)

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)  
LC50 - Pesci

108 mg/l/96h (OECD 203)

**12.2. Persistenza e degradabilità**

(Z)-N-METIL-N-(1-OSSO-9-OCTADECENIL)GLICINA

Rapidamente degradabile

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Solubilità in acqua

Insolubile

Inerentemente degradabile

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Rapidamente degradabile

95% (28d) OECD 301/C

GLICOL ETILENICO

Solubilità in acqua

1000 -10000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-AMINOETANOLO

Solubilità in acqua

Miscibile

Rapidamente degradabile

90% (21d) OECD 301/A

ACIDO ACETICO

Degradabilità: dato non disponibile

(ETILENDIOSSI)DIMETANOLO

Rapidamente degradabile

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Solubilità in acqua

Miscibile

Rapidamente degradabile

78 % (28 d) OECD 301F

OLEOAMMIDE ETOSSILATA

Rapidamente degradabile

ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO

Rapidamente degradabile

63% (28d) OECD 301/D

PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO

Rapidamente degradabile

N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)

Solubilità in acqua

Insolubile

NON rapidamente degradabile

7% (28d) OECD 301/B

ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI

Solubilità in acqua

Insolubile mg/l

Rapidamente degradabile

> 70% (28d) OECD 301 B



## LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (&lt; 2.5 EO)

Rapidamente degradabile

83,6% (28d) OECD 301/B

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (&lt; 2,5 EO)

Rapidamente degradabile

87% (28d) OECD 301/F

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

&gt; 2 Log Kow

BCF

&lt; 500

GLICOL ETILENICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-1,36

2-AMINOETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-2,3 (OECD - 107)

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

-0,93 Log Kow (OECD - 107)

BCF

0,11

ACIDI GRASSI, TALLOLIO, PRODOTTI DI REAZIONE CON ACIDO ACRILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

6,5

BCF

56

PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO

BCF

50

N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

7,5

ALCOLI, C16-18 E C18-INSATURI, ETOSSILATI

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

&gt; 3,8 Log Kow

**12.4. Mobilità nel suolo**

2-AMINOETANOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

1,16

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

1,78

**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.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

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

Non applicabile.

**14.4. Gruppo di imballaggio**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**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 contenute

Punto 55 2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO Nr. Reg.: 01-2119475104-44

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.

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**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.

Ove applicabile, si faccia riferimento al D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Classificazione per l'inquinamento delle acque in Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Molto pericoloso per le acque.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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

<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosione cutanea, categoria 1A
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.

**LUBROREFRIGERANTE PERFORMA 20**

<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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).

**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)
- 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'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore 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'utilizzatore 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.