

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 1/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

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: **U01010**
 Denominazione: **PERFORMA DUE**

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

Descrizione/Utilizzo: **Fluido lubrorefrigerante emulsionabile per lavorazioni meccaniche.**
 Usi sconsigliati: **Usi differenti da quelli previsti.**

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
 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 Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni 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:

Irritazione oculare, categoria 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

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: **ATTENZIONE**

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019 Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 2/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P280 Proteggere gli occhi / il viso.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

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)
DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING		
CAS 64742-53-6	48,8 ≤ x ≤ 53,8	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		
ACIDI SULFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO		
CAS 68608-26-4	3,74 ≤ x ≤ 6,74	Eye Irrit. 2 H319
CE 271-781-5		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119527859-22		
ACIDI GRASSI, TALLOLIO, SALI DI POTASSIO		
CAS 61790-44-1	2,00 ≤ x ≤ 4,00	Eye Irrit. 2 H319
CE 263-136-1		
INDEX -		
2-METIL-2,4-PENTANDIOLO		
CAS 107-41-5	1,47 ≤ x ≤ 3,47	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-489-0		
INDEX 603-053-00-3		
Nr. Reg. 01-2119539582-35		
2-FENOSSITANOLO		
CAS 122-99-6	1,00 ≤ x ≤ 3,00	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 204-589-7		
INDEX 603-098-00-9		
Nr. Reg. 01-2119488943-21		
POTASSIO 5-CARBOSSI-4-ESILCICLOES-2-ENE-1-OTTANOATO		
CAS 68227-50-9	1,48 ≤ x ≤ 2,48	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 269-362-7		
INDEX -		
2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO		
CAS 112-34-5	0,8 ≤ x ≤ 1,8	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019 Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 4/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

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 lubrorefrigerante emulsionabile per lavorazioni meccaniche.

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 № 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 piirnõrmi 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I
FIN	Suomi	2001, 77, 460 - Redaktionsooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
		JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**

Revisione n. 5

IT

Data revisione 06/08/2019

PERFORMA DUE

Stampata il 06/08/2019

Pagina n. 5/18

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)

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	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council 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
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**

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

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	49	10	49	10
VLEP	BEL	123	25		
VLE	CHE	49	10	98	20
MAK	CHE	49	10	98	20
MAK	DEU	49	10	98	20
TLV	DNK	125	25		
VLA	ESP			123	25
HTP	FIN	120	25	200	40
VLEP	FRA			125	25
WEL	GBR	123	25	123	25
OEL	IRL			125	25
NDS	POL			120 (C)	



PERFORMA DUE

TLV-ACGIH	10	INALAB
TLV-ACGIH	25	50
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,429	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0429	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,79	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,179	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	4,29	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	20	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,11	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			VND	1 mg/kg bw/d				
Inalazione	49 mg/m3	VND	25 mg/m3	3,5 mg/m3	98 mg/m3	VND	49 mg/m3	14 mg/m3
Dermica			VND	1 mg/kg bw/d			VND	2 mg/kg bw/d

2-FENOSIETANOLO

Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	AUS	110	20	110	20			
VLE	CHE	110	20	220	40	PELLE		
MAK	CHE	110	20	220	40	PELLE		
MAK	DEU	110	20	220	40	PELLE		
HTP	FIN	110	20	290	50	PELLE		
NDS	POL	230						
MV	SVN	110	20	110	20	PELLE		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,943		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,0943		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				7,237		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,7237		mg/kg		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				3,44		mg/l		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				24,8		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,26		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		9,23 mg/kg		9,23 mg/kg				
Inalazione	2,5		2,41	2,41 mg/m3			5,7 mg/m3	5,7 mg/m3
Dermica				10,42 mg/kg				20,83 mg/kg



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
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	
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
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
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		

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA**

Revisione n. 5

IT

Data revisione 06/08/2019

PERFORMA DUE

Stampata il 06/08/2019

Pagina n. 8/18

Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)

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

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

Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,05		0,1		INALAB

GLICOL ETILENICO

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
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

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA				Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE				Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 9/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

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

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			

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 I (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 occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 10/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido limpido
Colore	verde smeraldo
Odore	mandorla
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	9,20 – 9,60 (Sol.5%)
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 100 °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 applicabile
Limite superiore esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	0,94 - 0,96 Kg/l (20°C)
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 ² /sec (40°C)
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

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-FENOSSIETANOLO

Può formare miscele esplosive con: aria.

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti. Sviluppa idrogeno a contatto con: metalli leggeri.

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solforico,

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 11/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

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.

2-FENOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: aria umida, calore, luce.

GLICOL ETILENICO

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

10.5. Materiali incompatibili

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Incompatibile con: agenti ossidanti.

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti, acidi.

2-FENOSSIETANOLO

Incompatibile con: forti ossidanti.

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Incompatibile con: agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

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

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio, ossidi di zolfo.

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.

**PERFORMA DUE****TOSSICITÀ ACUTA**

LC50 (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)
LD50 (Orale) della miscela: >2000 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ACIDI SOLFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto

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

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione) 1,8 mg/l/4h Ratto

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-FENOSSIETANOLO

LD50 (Orale) 1850 mg/kg Ratto (OECD-401)
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg bw Coniglio

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

LD50 (Orale) 2410 mg/kg Ratto (OECD-401)
LD50 (Cutanea) 2764 mg/kg Coniglio (OECD-402)
LC50 (Inalazione) > 29 ppm/2h Ratto

GLICOL ETILENICO

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

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

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

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'etilenglicol 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

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 13/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

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 mm²/sec (40°C).

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

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-FENOSSIETANOLO

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei	> 1 mg/l Daphnia magna (OECD - 211)

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
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

LC50 - Pesci	8690 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 429 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO

LC50 - Pesci	0,0066 mg/l/96h
--------------	-----------------

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019 Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 14/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

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-FENOSSIIETANOLO

Solubilità in acqua 24000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-(2-BUTOSSIIETOSI)ETANOLO

Rapidamente degradabile

GLICOL ETILENICO

Solubilità in acqua 1000 -10000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

PIRIDINA-2-TIOLO 1-OSSIDO, SALE SODICO

Rapidamente degradabile

POTASSIO 5-CARBOSSI-4-ESILCICLOES-2-ENE-1-OTTANOATO
 NON rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 2 Log Kow

BCF < 500

2-FENOSSIIETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

2-(2-BUTOSSIIETOSI)ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1 Log Kow (20°C pH 7 - OCSE 117)

GLICOL ETILENICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,36

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < -0,14

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019 Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 15/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

12.4. Mobilità nel suolo

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1

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.

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019 Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 16/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

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.

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:

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 17/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

- H315** Provoca irritazione cutanea.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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.

Poichè 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.

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI SCPA	Revisione n. 5 Data revisione 06/08/2019	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 06/08/2019 Pagina n. 18/18 Sostituisce la revisione:4 (Data revisione: 06/02/2019)	

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.