

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a**Revisione n. 6
Data revisione 15/02/2023

IT

PERFORMA DUE

Stampata il 15/02/2023

Pagina n. 1/22

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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 S.p.a

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

Fornitore:

info@cdu.net

CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a

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 (Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (Az. Osp. Papa Giovanni XXII - Bergamo)

Centro Antiveleni di Verona 37126 800011858 (CAV Az. Osp. Integrata Verona - Verona)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (Az. Osp. Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico A. Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia)

CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a +39 02 95746081

(Supporto Tecnico - Ore ufficio 8.30-13.00 - 14.00-17.30)

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) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

Irritazione cutanea, categoria 2

H315

Provoca irritazione cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

PERICOLO

Indicazioni di pericolo:

H318
H315Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca irritazione cutanea.

Consigli di prudenza:

P305+P351+P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P280
P310
P264Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

Contiene:

2-FENOSSIETANOLO;
ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, CARBOSSIMETILATI;
IDROSSIDO DI POTASSIO.

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale $\geq 0,1\%$.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq 0,1\%$.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione

X = Conc. %

Classificazione 1272/2008 (CLP)

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

INDEX 649-466-00-2

 $33,8 \leq X \leq 53,8$ Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del
Regolamento CLP: L. Sostanza con contenuto di estratto in DMSO inferiore al
3% peso, determinato con metodo IP 346.

CE 265-156-6

CAS 64742-53-6

Reg. REACH 01-2119480375-34

ACIDI SULFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO

INDEX -

 $5,0 \leq X \leq 8,0$

Eye Irrit. 2 H319

CE 271-781-5

CAS 68608-26-4

Reg. REACH 01-2119527859-22

2-FENOSSIETANOLO

INDEX 603-098-00-9

 $2,7 \leq X \leq 3,7$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335

CE 204-589-7

LD50 Orale: 1394 mg/kg

CAS 122-99-6

Reg. REACH 01-2119488943-21

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

INDEX 603-053-00-3

 $1,98 \leq X \leq 2,98$

Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-489-0

CAS 107-41-5

Reg. REACH 01-2119539582-35



PERFORMA DUE

Stampata il 15/02/2023

Pagina n. 3/22

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, CARBOSSIMETILATIINDEX - $0,82 \leq X \leq 1,82$ Eye Dam. 1 H318

CE 931-957-0

CAS 220622-96-8

Reg. REACH polimero

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLOINDEX 603-096-00-8 $0,8 \leq X \leq 1,8$ Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Reg. REACH 01-2119475104-44

IDROSSIDO DI POTASSIOINDEX 019-002-00-8 $0,50 \leq X \leq 1,16$ Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
Skin Corr. 1A; H314: $\geq 5\%$ Skin Corr. 1B H314: $2\% \leq x < 5\%$ Skin Irrit. 2
H315: $0,5\% \leq x < 2\%$; Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $0,5\% \leq x < 2\%$. LD50 Orale: 333 mg/kg

CE 215-181-3

CAS 1310-58-3

Reg. REACH 01-2119487136-33

N-METHYL-N-[C18-(UNSATURATED)ALKANOYL]GLYCINEINDEX - $0,47 \leq X \leq 0,77$ Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1
H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,8 mg/l

CE 701-177-3

CAS -

Reg. REACH 01-2119488991-20

GLICOL ETILENICOINDEX 603-027-00-1 $0,05 \leq X \leq 0,11$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

CE 203-473-3

CAS 107-21-1

Reg. REACH 01-2119456816-28

1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIOINDEX 613-344-00-7 $0,020 \leq X \leq 0,041$ Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1
H372, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute
1 H400 M=100, Aquatic Chronic 2 H411, EUH070
LD50 Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 790 mg/kg, LC50 Inalazione
nebbie/polveri: 0,5 mg/l

CE 223-296-5

CAS 3811-73-2

Reg. REACH 01-2119493385-28

Nota L: la classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3% di estratto DMSO con metodo IP 346.

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 di lotta 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

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. 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.

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a	Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 5/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)	

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021 , Fassung vom 17.06.2021
BEL	Belgique	Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques, livre VI du code du bien-être au travail
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)
CYP	Κύπρος	Οι περί Αζθάλειας και Υγείας ζην Διγάζια (Φημικοί Παπάγονηερ) (Τποποποιηηικοί) Κανονιζόμοι ηος 2019. Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαζιογόνοι Παράγοντες) (Τροποποιηηικοί) Κανονισμοί του 2020
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelethez a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a	Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023 Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 6/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

SWE	Sverige	modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; 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 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

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	

ACIDI SULFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				1		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				1		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				723500000		mg/kg/d		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				723500000		mg/kg/d		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				868700000		mg/kg/d		
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				0,833 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,33 mg/m3				0,66 mg/m3
Dermica				1,667 mg/kg bw/d				3,33 mg/kg bw/d

2-FENOSSIETANOLO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	110	20	110 (C)	20 (C)	
MAK	CHE	110	20	110	20	
VME/VLE	CHE	110	20	110	20	
AGW	DEU	5,7	1	5,7	1	
MAK	DEU	5,7	1	5,7	1	
HTP	FIN	110	20	290	50	PELLE
NDS/NDSch	POL	230				

		CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a				Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023				IT
		PERFORMA DUE				Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 7/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)				
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				36	mg/l					
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,31	mg/kg/d					
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		9,43 mg/kg bw/d		9,43 mg/kg bw/d						
Inalazione			2,41 mg/m3	2,41 mg/m3			5,7 mg/m3	5,7 mg/m3		
Dermica				10,42 mg/kg bw/d				20,83 mg/kg bw/d		
2-METIL-2,4-PENTANDIOLO										
Valore limite di soglia										
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
MAK	AUS	49	10	49 (C)	10 (C)					
VLEP	BEL	123	25							
MAK	CHE	49	10	98	20					
VME/VLE	CHE	49	10	98	20					
MAK	DEU	49	10	98	20					
TLV	DNK			125 (C)	25 (C)					
VLA	ESP			123	25					
VLEP	FRA			125	25					
HTP	FIN	120	25	200	40					
GVI/KGVI	HRV	123	25	123	25	PELLE				
OELV	IRL			125	25					
RD	LTU			120 (C)	25 (C)					
TLV	NOR	100	20							
NDS/NDSch	POL	50		100		INALAB				
NGV/KGV	SWE			120	25					
MV	SVN	49	10	49	10					
WEL	GBR	123	25	123	25					
TLV-ACGIH			25		50	Note (V) Eye and URT irr				
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				1,59	mg/kg/d					
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,159	mg/kg/d					

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				0,066		mg/kg/d		
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				1,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	49 mg/m3		25 mg/m3	7,8 mg/m3	98 mg/m3		49 mg/m3	44,4 mg/m3
Dermica				15 mg/kg bw/d				42 mg/kg bw/d

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	67,5	10	101,2	15	Häufigkeit pro Schicht:4x	
TRK	AUS	67,5	10	101,2	15		
VLEP	BEL	67,5	10	101,2	15		
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15		
MAK	CHE	67	10	101,2	15		
VME/VLE	CHE	67	10	101,2	15		
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8		
AGW	DEU	67	10	100	15	INALAB	aerosol and vapour
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis	
TLV	DNK	68	10	20	136		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15		
VLEP	FRA	68	10	101,2	15		
HTP	FIN	68	10				
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15		
AK	HUN	67,5		101,2			
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15		
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15		
VL	LUX	67,5	10	101,2	15		
RD	LTU	67,5	10	101,2	15		
RV	LVA	67,5	10	101,2	15		
TLV	MLT	67,5	10	101,2	15		
TLV	NOR	68	10				
TGG	NLD	50		100		PELLE	
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15		
NDS/NDSch	POL	67		100			
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15		
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15		
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15		
MV	SVN	67,5	10	101,2	15		

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a					Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023				IT
	PERFORMA DUE					Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 9/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)				
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15					
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15					
OEL	EU	67,5	10	101,2	15					
TLV-ACGIH		66	10			INALAB				
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/kg					
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 bw/d						
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 bw/d				83 mg/kg bw/d		
IDROSSIDO DI POTASSIO										
Valore limite di soglia										
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm					
MAK	AUS	2				INALAB				
VLEP	BEL			2						
TLV	BGR	2								
MAK	CHE	2								
VME/VLE	CHE	2								
TLV	CZE	1		2						
TLV	DNK	2		2 (C)		PELLE				
VLA	ESP	2				RESPIR				
TLV	EST	2								
VLEP	FRA			2						
HTP	FIN			2 (C)						
AK	HUN	2		2						
GVI/KGVI	HRV			2						
OELV	IRL			2						
TLV	NOR			2 (C)						
NDS/NDSch	POL	0,5		1						
NGV/KGV	SWE	1		2		INALAB				
WEL	GBR			2						
TLV-ACGIH				2 (C)						

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			1 mg/m3				1 mg/m3	

N-METHYL-N-[C18-(UNSATURATED)ALKANOYL]GLYCINE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,043		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,00043		mg/l		
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,0043		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		92 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d				
Inalazione	9 mg/m3	9 mg/m3	5 mg/m3	0,1 mg/m3	18 mg/m3	18 mg/m3	0,01 mg/m3	0,2 mg/m3
Dermica		50 mg/kg bw/d		5 mg/kg bw/d		100 mg/kg bw/d		10 mg/kg bw/d

GLICOL ETILENICO

Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	AUS	26	10	52	20	PELLE	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x	
VLEP	BEL	52	20	104 (C)	40 (C)	PELLE		
TLV	BGR	52	20	104	40	PELLE		
MAK	CHE	26	10	52	20	PELLE		
VME/VLE	CHE	26	10	52	20	PELLE		
TLV	CYP	52	20	104	40	PELLE		
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	PELLE		
AGW	DEU	26	10	52	20	PELLE		
MAK	DEU	26	10	52	20	PELLE		
TLV	DNK	26	10			PELLE	E	
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE		
TLV	EST	52	20	104	40	PELLE		
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE		
HTP	FIN	50	20	100	40	PELLE		
TLV	GRC	125	50	125	50			
AK	HUN	52		104		PELLE		
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	PELLE		
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE		
OELV	IRL	10				PELLE	Particulates	
VL	LUX	52	20	104	40	PELLE		
RD	LTU	25	10	50	20	PELLE		
RV	LVA	52	20	104	40	PELLE		
TLV	MLT	52	20	104	40	PELLE		

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a	Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 11/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)	

TLV	NOR	52	20				PELLE
TGG	NLD	52		104			PELLE damp
VLE	PRT	52	20	104	40		PELLE
NDS/NDSch	POL	15		50			PELLE
TLV	ROU	52	20	104	40		PELLE
NGV/KGV	SWE	25	10	104	40		PELLE
NPEL	SVK	52	20	104	40		PELLE
MV	SVN	52	20	104	40		PELLE
ESD	TUR	52	20	104	40		PELLE
WEL	GBR	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			7 mg/m3				35 mg/m3
Dermica				53 mg/kg			106 mg/kg
1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	1		4			
MAK	CHE	1		2		INALAB	aerosol
AGW	DEU	1		2		INALAB	aerosol
MAK	DEU	1		2		INALAB	aerosol
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 attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

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 viscolare.

PROTEZIONE DELLE MANI

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

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

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

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del 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

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido limpido	
Colore	verde smeraldo	
Odore	mandorla	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non applicabile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	
Limite superiore esplosività	non applicabile	
Punto di infiammabilità	> 100 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	9,20 - 9,60	Concentrazione: 5 % Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	>20,5 mm ² /s	Temperatura: 40 °C
Solubilità	in acqua emulsionabile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	0,94 - 0,96 kg/dm ³	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili.



9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE)

3,04 %

Proprietà esplosive

non applicabile

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

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

IDROSSIDO DI POTASSIO

Può corrodere: alluminio, bronzo, piombo, rame, stagno, leghe di metalli leggeri.

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 perossidi con: aria.

IDROSSIDO DI POTASSIO

Sviluppa idrogeno a contatto con: metalli. Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: acidi, acqua, alcoli.

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico. Può reagire pericolosamente con: acido clorosolfonico, idrossido di sodio, acido solforico, 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: calore, fiamme libere, luce solare diretta, fonti di accensione.

2-FENOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: umidità, luce.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Evitare l'esposizione a: calore (lungo periodo), fiamme, fonti di accensione.

IDROSSIDO DI POTASSIO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore. Tenere separato da: agenti ossidanti, acidi, sostanze infiammabili, alogeni, sostanze organiche.

Instabile se esposto all'aria. Congelamento.

GLICOL ETILENICO

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

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

Incompatibile con: acidi forti, basi forti, agenti ossidanti.

2-FENOSSIETANOLO

Incompatibile con: agenti ossidanti forti.

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti, acidi.

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Incompatibile con: acidi forti, alcali forti, agenti ossidanti forti.

IDROSSIDO DI POTASSIO

Incompatibile con: acidi, alcoli, idrocarburi alogenati.

1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIO

Incompatibile con: acidi, agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**2-METIL-2,4-PENTANDIOLO**

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a	Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023	IT
	PERFORMA DUE	Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 14/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)	

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

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio, gas e vapori tossici e irritanti, fumi acri, aldeidi, chetoni, acidi organici.

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 sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

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

ATE (Inalazione) della miscela:	non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	non classificato (nessun componente rilevante)

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

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

ACIDI SULFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Coniglio
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	> 1,9 mg/l/4h Ratto

2-FENOSIETANOLO

LD50 (Orale):	1394 mg/kg
---------------	------------

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

LD50 (Cutanea):	> 2000 mg/kg bw
LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Inalazione vapori):	> 55 mg/l/8h Ratto



PERFORMA DUE

Stampata il 15/02/2023

Pagina n. 15/22

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, CARBOSSIMETILATI

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

LD50 (Cutanea): 2764 mg/kg dw Coniglio (OECD 402)
LD50 (Orale): 2410 mg/kg dw Ratto maschio (OECD 401)

IDROSSIDO DI POTASSIO

LD50 (Orale): 333 mg/kg Ratto

N-METHYL-N-[C18-(UNSATURATED)ALKANOYL]GLYCINE

LD50 (Orale): > 5000 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 1,8 mg/l Ratto

GLICOL ETILENICO

LD50 (Cutanea): > 3500 mg/kg Topo
LD50 (Orale): > 1600 mg/kg essere umano
LC50 (Inalazione vapori): > 2,5 mg/l/6h Ratto

1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIO

LD50 (Cutanea): 790 mg/kg
LD50 (Orale): 500 mg/kg
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 0,5 mg/l

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari.

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'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 ASPIRAZIONENon risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo. Viscosità: >20,5 mm²/s (40°C).**11.2. Informazioni su altri pericoli**



In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

LL50 - Pesci	> 100 mg/l/96h
LL50 - Crostacei	> 10000 mg/l/96h
NOEL - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h
NOEL - Cronica Invertebrati	10 mg/l/21d

ACIDI SULFONICI, PETROLIO, SALI DI SODIO

LC50 - Pesci	> 10000 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h

IDROSSIDO DI POTASSIO

LC50 - Pesci	179 mg/l/96h pesce d'acqua dolce
EC50 - Crostacei	60 mg/l/48h Daphnia magna

2-FENOSSETANOLO

LC50 - Pesci	> 200 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crostacei	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

LC50 - Pesci	1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus (OECD 203)
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

GLICOL ETILENICO

LC50 - Pesci	72860 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Pesci	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC Cronica Crostacei	8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

LC50 - Pesci	8510 mg/l/96h Gambusia affinis
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	429 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, CARBOSSIMETILATI

LC50 - Pesci	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h



1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIO

LC50 - Pesci

0,00767 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)

EC50 - Crostacei

0,022 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

0,46 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (OECD 201)

N-METHYL-N-[C18-(UNSATURATED)ALKANOYL]GLYCINE

LC50 - Pesci

> 1 mg/l/96h Leuciscus idus

EC50 - Crostacei

0,43 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

6,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Solubilità in acqua

Insolubile

Inerentemente degradabile

IDROSSIDO DI POTASSIO

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

2-FENOSSETANOLO

Rapidamente degradabile

90% - 15d (OECD 301/A)

2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO

Rapidamente degradabile

80-93% - 28d (OECD 301C)

GLICOL ETILENICO

Solubilità in acqua

1000 -10000 mg/l

Rapidamente degradabile

2-METIL-2,4-PENTANDIOLO

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, CARBOSSIMETILATI

Rapidamente degradabile

60% - 28d (OECD TG 301/B)

1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIO

Rapidamente degradabile

> 70% (OECD 301 B - CO2 Evolution)

N-METHYL-N-[C18-(UNSATURATED)ALKANOYL]GLYCINE

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

> 3

2-FENOSSETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

1,2 Log Kow

	CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a	Revisione n. 6 Data revisione 15/02/2023 Stampata il 15/02/2023 Pagina n. 18/22 Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)	IT
	PERFORMA DUE		

BCF	0,35
2-(2-BUTOSSIETOSSI)ETANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1 Log Kow
GLICOL ETILENICO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,36
2-METIL-2,4-PENTANDIOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,58 Log Kow
1-OSSIDO DI PIRIDIN-2-TIOLO, SALE DI SODIO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	< -1,09 (OECD 107 - Sheke Flask Method)
N-METHYL-N-[C18-(UNSATURATED)ALKANOYL]GLYCINE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	> 3,5 Log Kow (20°C)

12.4. Mobilità nel suolo
Informazioni non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. 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 o numero ID
Non applicabile.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto



PERFORMA DUE

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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/UE: Nessuna.

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

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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:

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH018	Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva / infiammabile.
EUH070	Tossico per contatto oculare.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008



- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n.1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Dam. 1 H318	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2 H315	Metodo di calcolo

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII 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



CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a

PERFORMA DUE

Revisione n. 6

IT

Data revisione 15/02/2023

Stampata il 15/02/2023

Pagina n. 22/22

Sostituisce la revisione:5 (Data revisione: 06/08/2019)

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.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.