

**CENTRO DISTRIBUZIONE UTENSILI S.p.a**

Revisione n. 4

IT

Data revisione 07/06/2023

PERFORMA 20 E/BD

Stampata il 07/06/2023

Pagina n. 1/23

Sostituisce la revisione:3 (Data revisione: 07/08/2019)

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: **U01215**
Denominazione: **PERFORMA 20 E/BD**

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:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P261 Evitare di respirare i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P362+P364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Contiene: 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE;
2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE;
PIRIDIN-2-TIOL 1-OSSIDO, SALE DI SODIO;
N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela).

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq a 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. Miscela

Contiene:

Identificazione	X = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING		
INDEX 649-466-00-2	$24 \leq x \leq 44$	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		
(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO		
INDEX -	$2.97 \leq x \leq 3.97$	Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 500-016-2		
CAS 9004-98-2		
Reg. REACH 01-2120139360-66		
(9Z)-N-[2-(2-IDROSSIETOSSI)ETIL]OTTADEC-9-ENAMMIDE		
INDEX -	$1.67 \leq x \leq 2.67$	Eye Irrit. 2 H319
CE 607-851-2		
CAS 26027-37-2		
Reg. REACH polimero		
ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO		
INDEX -	$1.57 \leq x < 2.57$	Aquatic Chronic 2 H411



PERFORMA 20 E/BD

CE 500-014-1

CAS 9004-95-9

Reg. REACH 01-2120770779-34

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

INDEX 603-096-00-8

 $0.86 \leq x \leq 1.86$

Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Reg. REACH 01-2119475104-44

2-AMINOETANOLO

INDEX 603-030-00-8

 $0.50 \leq x \leq 1.50$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
STOT SE 3 H335: $x \geq 5\%$

CE 205-483-3

CAS 141-43-5

Reg. REACH 01-2119486455-28

LD50 Orale: 1515 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione vapori: 11 mg/l

1-AMINOPROPAN-2-OLO

INDEX 603-082-00-1

 $0.5 \leq x < 1.45$

Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 201-162-7

CAS 78-96-6

Reg. REACH 01-2119475331-43

LD50 Cutanea: 1851 mg/kg

OCTADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

INDEX -

 $0.5 \leq x \leq 1.26$

Aquatic Chronic 2 H411

CE 500-017-8

CAS 9005-00-9

Reg. REACH 01-21199777092-34

N-METIL-N-[C18-(INSATUR)ALCANOIL]GLICINA

INDEX -

 $0.70 \leq x < 1.00$ Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
STA Inalazione nebbie/polveri: 1.5 mg/l

CE 701-177-3

CAS -

Reg. REACH 01-2119488991-20

DICICLOESILAMINA

INDEX 612-066-00-3

 $0.65 \leq x \leq 0.95$ Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
LD50 Orale: 200 mg/kg, LD50 Cutanea: >200 mg/kg

CE 202-980-7

CAS 101-83-7

Reg. REACH 01-2119493354-33

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE

INDEX 613-088-00-6

 $0.10 \leq x \leq 0.21$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Skin Sens. 1 H317: $\geq 0.05\%$
STA Orale: 500 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0.051 mg/l, STA Inalazione vapori: 0.501 mg/l

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

Reg. REACH 01-2120761540-60

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

INDEX 613-326-00-9

 $0.10 \leq x \leq 0.21$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071
Skin Sens. 1A H317: $\geq 0.0015\%$
LD50 Orale: 232 mg/kg, LD50 Cutanea: 242 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0.13 mg/l/4h

CE 220-239-6

CAS 2682-20-4

Reg. REACH 01-2120764690-50

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

INDEX -

 $0.10 \leq x \leq 0.20$

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic



PERFORMA 20 E/BD

Chronic 2 H411

CE 939-700-4

CAS -

Reg. REACH 01-2119982395-25

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

INDEX 613-344-00-7

0.05 ≤ x ≤ 0.1

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

CE 223-296-5

CAS 3811-73-2

LD50 Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 790 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0.501 mg/l

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

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. 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)
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 töökeskonna 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 HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelmére
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



PERFORMA 20 E/BD

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 modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	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
SVN	Slovenija	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)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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 2022

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

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



PERFORMA 20 E/BD

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	
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

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				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



PERFORMA 20 E/BD

2-AMINOETANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2.5	1	7.6	3	PELLE Häufigkeit pro Schicht:4x
VLEP	BEL	2.5	1	7.6	3	PELLE
TLV	BGR	2.5	1	7.6	3	PELLE
MAK	CHE	5	2	10	4	
VME/VLE	CHE	5	2	10	4	
TLV	CZE	2.5	0.985	7.5	2.955	
AGW	DEU	0.5	0.2	0.5	0.2	PELLE
MAK	DEU	0.51	0.2	0.51	0.2	
TLV	DNK	2.5	1			PELLE E
VLA	ESP	2.5	1	7.5	3	PELLE
TLV	EST	2.5	1	7.6	3	PELLE
VLEP	FRA	2.5	1	7.6	3	PELLE
HTP	FIN	2.5	1	7.6	3	PELLE
TLV	GRC	2.5	1	7.6	3	
AK	HUN	2.5		7.6		PELLE
GVI/KGVI	HRV	2.5	1	7.6	3	PELLE
VLEP	ITA	2.5	1	7.6	3	PELLE
OELV	IRL	2.5	1	7.6	3	PELLE
VL	LUX	2.5	1	7.6	3	PELLE
RD	LTU	2.5	1	7.6	3	PELLE
RV	LVA	0.5	0.2	7.6	3	PELLE
TLV	MLT	2.5	1	7.6	3	PELLE
TLV	NOR	2.5	1			PELLE
TGG	NLD	2.5		7.6		PELLE
VLE	PRT	2.5	1	7.6	3	PELLE
NDS/NDSch	POL	2.5		7.5		PELLE
TLV	ROU	2.5	1	7.6	3	PELLE
NGV/KGV	SWE	2.5	1	7.5	3	PELLE
NPFL	SVK	2.5	1	7.6	3	PELLE
MV	SVN	2.5	1	7.6	3	PELLE
ESD	TUR	2.5	1	7.6	3	PELLE
WEL	GBR	2.5	1	7.6	3	PELLE
OEL	EU	2.5	1	7.6	3	PELLE
TLV-ACGIH		7.5	3	15	6	Eye and skin irr

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0.085	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0.0085	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0.434	mg/kg



PERFORMA 20 E/BD

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0.0434	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0.025	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0.037	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				3,75 mg/kg				
Inalazione			2,00 mg/m3				3,30 mg/m3	
Dermica				0,24 mg/kg				1,00 mg/kg

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

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	DEU	5.8	2	11.6	4	INALAB	Aerosol
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				0.0327		mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0.00327		mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0.177		mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0.0177		mg/kg	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0.327		mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				3.3		mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0.0161		mg/kg	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,67 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,1 mg/m3				8,5 mg/m3

PIRIDIN-2-TIOL 1-OSSIDO, 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					

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

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0.000976	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0.000098	mg/l



PERFORMA 20 E/BD

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0.0121	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0.00121	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0.00976	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0.69	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0.00184	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				0,2 mg/kg				
Inalazione				0,3 mg/m3			VND	1,3 mg/m3
Dermica				0,2 mg/kg				0,4 mg/kg

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0.002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0.002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	86.9	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	86.9	mg/kg/d
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione				6.53 mg/m3				37 mg/m3
Dermica				125 mg/kg bw/d				350 mg/kg bw/d

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0.009	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0.001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	94.3	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	9.43	mg/kg/d
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Effetti sui consumatori

Effetti sui lavoratori

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

OCTADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0.005	mg/l
--------------------------------------	-------	------



PERFORMA 20 E/BD

Valore di riferimento in acqua marina	0.001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	230.37	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	23.04	mg/kg/d
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1.5 mg/kg bw/d				
Inalazione				3.92 mg/m3				22.2 mg/m3
Dermica				75 mg/kg bw/d				210 mg/kg bw/d

N-METIL-N-[C18-(INSATURI)ALCANOIL]GLICINA

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

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		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

DICICLOESILAMINA**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	5	0.7	10	1.4	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0.002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0.075	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0.007	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0.01	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	21	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0.014	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
Inalazione								0,353 mg/m3
Dermica								0,1 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) 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.

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido limpido	
Colore	ambra	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non determinato	
Infiammabilità	non applicabile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 125 °C	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	9,80 - 10,70	Concentrazione: 5%; Temperatura: 20°C
Viscosità cinematica	72 mm ² /sec	Temperatura: 40°C
Solubilità	in acqua: formazione di emulsioni	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	



Densità e/o Densità relativa	0,96 - 0, 98 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)	11.35 %	
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.

2-AMINOETANOLO

Corrode: alluminio, rame, leghe di rame.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

2-AMINOETANOLO

Può reagire pericolosamente con: acidi, alcali forti, agenti ossidanti.

DICICLOESILAMINA

In caso di ventilazione insufficiente e/o durante l'uso può formare con l'aria miscele esplosive/infiammabili.

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-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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

2-AMINOETANOLO

Evitare l'esposizione a: fonti di calore, luce solare diretta, umidità.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Evitare l'esposizione a: alte temperature, umidità.

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

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

DICICLOESILAMINA

Evitare l'esposizione a: calore, superfici calde, scintille, fiamme libere, fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

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

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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

2-AMINOETANOLO

Incompatibile con: agenti ossidanti, acidi.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Incompatibile con: acidi forti, agenti ossidanti forti, sostanze organiche alogenate. Evitare il contatto con: idrocarburi alogenati.

Può corrodere: metalli, alluminio.

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

Incompatibile con: acidi, agenti ossidanti.

**PERFORMA 20 E/BD**

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

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

DICICLOESILAMINA

Incompatibile con: acidi, comburenti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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

2-AMINOETANOLO

Per decomposizione sviluppa: ossidi di azoto.

1-AMINOPROPAN-2-OLO

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

DICICLOESILAMINA

Scaldato a decomposizione emette: ossidi di azoto, monossido di carbonio, diossido di carbonio, gas o vapori tossici.

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.

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.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili.

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:	> 5 mg/l
ATE (Inalazione - vapori) della miscela:	> 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	>2000 mg/kg

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

LD50 (Cutanea):	242 mg/kg Ratto
LD50 (Orale):	232 mg/kg Ratto maschio
LC50 (Inalazione nebbie/polveri):	0.13 mg/l/4h Ratto maschio

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)

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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



PERFORMA 20 E/BD

2-AMINOETANOLO

LD50 (Cutanea):

STA (Cutanea):

2504 mg/kg bw Coniglio (OECD 402)

1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

STA (Inalazione vapori):

1515 mg/kg Ratto (OECD 401)

> 1.3 mg/l/6h Ratto (IRT)

11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

1-AMINOPROPAN-2-OLO

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

1851 mg/kg Coniglio

2813 mg/kg Ratto

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE

LD50 (Cutanea):

STA (Orale):

> 2000 mg/kg bw Ratto

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

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

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

790 mg/kg

500 mg/kg

0.5 mg/l

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

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

> 2000 mg/kg Ratto

> 3313 mg/kg Ratto (OECD 401)

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO

LD50 (Orale):

> 2000 mg/kg Ratto (OECD 401)

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione vapori):

> 2000 mg/kg/24h Coniglio (OECD 402)

> 10000 mg/kg Ratto (OECD 401)

> 1600 mg/m³ Ratto (OECD 403)**OCTADECAN-1-OLO, ETOSSILATO**

LD50 (Orale):

> 21000 mg/kg/bw Ratto (OECD 401)

N-METIL-N-[C18-(INSATURI)ALCANOIL]GLICINA

LD50 (Orale):

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 5000 mg/kg Ratto

1.8 mg/l Ratto

DICICLOESILAMINA

LD50 (Cutanea):

LD50 (Orale):

> 200 mg/kg Coniglio

200 mg/kg Ratto maschio

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle.

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.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

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

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

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

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

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

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo. Viscosità: 72 mm²/sec (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

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

12.1. Tossicità**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

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

LC50 - Pesci	4.77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	0.934 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0.103 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

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

2-AMINOETANOLO

LC50 - Pesci	349 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	65 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	15 mg/l/72h

1-AMINOPROPAN-2-OLO

LC50 - Pesci	> 215 mg/l/96h Leuciscus idus (DIN 38412)
EC50 - Crostacei	109 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	32.7 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)



PERFORMA 20 E/BD

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE

LC50 - Pesci	22 mg/l/96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Crostacei	2.94 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

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

LC50 - Pesci	1.3 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)
EC50 - Crostacei	2.05 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0.976 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

LC50 - Pesci	108 mg/l/96h (OECD 203)
EC50 - Crostacei	51 mg/l/48h (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 10 mg/l/72h (OECD 201)

OCTADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

LC50 - Pesci	108 mg/l/96h (OECD 203)
EC50 - Crostacei	51 mg/l/48h (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 10 mg/l/72h (OECD 201)

N-METIL-N-[C18-(INSATURI)ALCANOIL]GLICINA

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

DICICLOESILAMINA

LC50 - Pesci	62 mg/l/96h Danio Rerio (EU method C.1)
EC50 - Crostacei	8 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Cronica Crostacei	0.016 mg/l (21d - OECD 202)

12.2. Persistenza e degradabilità

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

Rapidamente degradabile

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Solubilità in acqua Insolubile

Inerentemente degradabile

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Rapidamente degradabile 95% - 28d (OECD 301C)



PERFORMA 20 E/BD

2-AMINOETANOLO

Solubilità in acqua Miscibile
Rapidamente degradabile > 90% - 28d

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Solubilità in acqua Miscibile
Rapidamente degradabile 78 % - 28 d (OECD 301F)

1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE

Rapidamente degradabile

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

Rapidamente degradabile > 70% (OECD 301 B - CO2 Evolution)

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

Solubilità in acqua Insolubile
NON rapidamente degradabile

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO

Rapidamente degradabile 60-100% - 28d (OECD 301/B)

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

Rapidamente degradabile 87% - 28d (OECD 301/F)

OCTADECAN-1-OLO, ETOSSILATO

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

N-METIL-N-[C18-(INSATURI)ALCANOIL]GLICINA

Rapidamente degradabile 85% - 28d (OECD 301/B)

DICICLOESILAMINA

Rapidamente degradabile 76,9% - 14d (OECD 301 C)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 0.32 Log Kow (HPLC - OECD 117)
BCF 3.16

DISTILLATI (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI +HYDROTREATING

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua > 3

2-(2-BUTOSSIETOSI)ETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1 Log Kow

2-AMINOETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1.91 Log Kow

1-AMINOPROPAN-2-OLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0.93 Log Kow (OECD-107)



PERFORMA 20 E/BD

BCF	0.11
1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0.7 Log Kow (HPLC - OECD 117)
BCF	6.95 - (pesce - OECD 305)
PIRIDIN-2-TIOL 1-OSSIDO, SALE DI SODIO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	< -1.09 (OECD 107 - Sheke Flask Method)
N-METIL-N-[C18-(INSATURI)ALCANOIL]GLICINA	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	> 3.5 Log Kow (20°C)
DICICLOESILAMINA	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2.72 Log Kow (25°C - OECD 117)
BCF	459

12.4. Mobilità nel suolo

1-AMINOPROPAN-2-OLO	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1.78
N,N-bis(2-ETILESIL)-5-METIL-1H-BENZOTRIAZOLO-1-METILAMMINA (Miscela)	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	5.85

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale \geq 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

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) 1907/2006Prodotto

Punto 3 - 40

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:

Acute Tox. 2	Tossicità acuta, 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
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
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
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, 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
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
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.
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.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH070	Tossico per contatto oculare.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

**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 Irrit. 2 H319	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2 H315	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3 H412	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

**PERFORMA 20 E/BD**

- 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.

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:

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