SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela

Denominazione commerciale : Power Tune® - Internal Engine Cleaner

UFI : CRYV-N0N7-X003-GGFM

Codice prodotto : 8M0121969

Vaporizzatore : Aerosol

N° del documento. : 766-01-0107S

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Destinato al grande pubblico

Principale categoria d'uso : Uso industriale,Uso professionale,Uso al consumo

Uso della sostanza/ della miscela : Prodotto pulente
Aerosol

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Brunswick Marine EMEA
Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
4800 Verviers - Belgium
T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : 0032 3 575 55 55
Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	+39 800 88 33 00
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinicaicologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165	+39 06 6859 3726
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	Viale Europa, n.12 71122 Foggia	+39 800 183 459

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131	+39 081 54 53 333
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126	+39 800 011 858
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	H222;H229
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	H312
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Avvertenza : Pericolo

Contiene : 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere; morfolina; naftalene; nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Indicazioni di pericolo (CLP) : H222 - Aerosol altamente infiammabile.
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H312+H332 - Nocivo a contatto con la pelle o se inalato.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.

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.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P405 - Conservare sotto chiave.
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un impianto autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

Chiusura di sicurezza per i bambini : Non applicabile
Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : Applicabile

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli : I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Risultati della valutazione PBT e vPvB : Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
naftalene (91-20-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Note : Aerosol

Nome della sostanza	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante	(Numero CAS) 64742-94-5 (Numero CE) 265-198-5;926-273-4 (N. sostanza) 649-424-00-3	30 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 111-76-2 (Numero CE) 203-905-0 (N. sostanza) 603-014-00-0	11 – 21	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Acute Tox. 3 (per inalazione: polvere, nebbia), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
acido oleico	(Numero CAS) 112-80-1 (Numero CE) 204-007-1 (N. sostanza) -	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
naftalene sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 91-20-3 (Numero CE) 202-049-5 (N. sostanza) 601-052-00-2	1 – 5	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
morfolina sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 110-91-8 (Numero CE) 203-815-1 (N. sostanza) 613-028-00-9	1 – 3,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Corr. 1B, H314
1,2,4-trimetilbenzene sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 95-63-6 (Numero CE) 202-436-9 (N. sostanza) 601-043-00-3	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
glicol etilenico; etilen glicol sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 107-21-1 (Numero CE) 203-473-3 (N. sostanza) 603-027-00-1	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Ulteriori suggerimenti : Soccorritore: attenzione all'autoprotezione!. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Inalazione : Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo al caldo e a riposo. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle : Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con gli occhi : Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione : Sciacquare a fondo la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione : Può provocare sonnolenza o vertigini. Nocivo se inalato. Si possono verificare i seguenti sintomi: Può causare irritazioni all'apparato respiratorio.

Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea. Nocivo a contatto con la pelle. Si possono verificare i seguenti sintomi: Arrossamento, dolore.

Contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari. Si possono verificare i seguenti sintomi: Arrossamento, dolore. Lacrime. Disturbi della vista.

Ingestione : Può provocare un'irritazione dell'apparato digestivo, nausee, vomiti e diarree.

Sintomi cronici : Sospettato di provocare il cancro.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : anidride carbonica (CO_2), polvere, schiuma resistente agli alcoli, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici : Aerosol altamente infiammabile. Rischi di accensione. I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano lungo il livello del suolo. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono raggiungere una fonte di accensione anche a considerevole distanza provocando un ritorno di fiamma verso la fonte dei vapori. I recipienti per l'aerosol potrebbero rompersi trasformandosi in proiettili. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Sotto l'azione del calore, possibile aumento della pressione interna di recipienti o serbatei chiusi ermeticamente.

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Ossidi di carbonio (CO, CO_2).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evacuare la zona. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Arginare e contenere i fluidi di estinzione. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante.

Altre informazioni : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Per chi non interviene direttamente : Restare contro vento. Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Non respirare i vapori. Non respirare i aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Assicurarsi che le apparecchiature siano adeguatamente messe a terra. Utilizzare un apparecchio antideflagrante. Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Per chi interviene direttamente : Assicurarsi che le procedure e la formazione per la decontaminazione e lo smaltimento di emergenza siano adottate. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Lasciare evaporare e disperdere. Arginare il liquido disperso. Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Raccogliere il materiale versato in grandi quantità per pompaggio (usare una pompa antideflagrante o manuale). Riporre i residui contaminati in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi sezione 13). Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Non respirare i vapori. Non respirare i aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Prendere ogni precauzione per evitare di miscelare con Materiali incompatibili, Fare riferimento al paragr. 10 sui Materiali Non Compatibili. Minimizzare gli sprechi e la creazione di scarti attraverso un buon controllo di processo. (temperatura, concentrazione, pH, tempo). Non disperdere nell'ambiente. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Tenere lontano da ogni sorgente di ignizione. Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 ° C.

Misure di igiene : Mantenere una buona igiene industriale. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliere gli abiti contaminati. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciuto, fresco e ben ventilato. Non conservare insieme o in prossimità ai materiali incompatibili elencati alla sezione 10. Dotare le strutture di stoccaggio di opere di contenimento per impedire l'inquinamento del suolo e delle acque in caso di fuoriuscite.

Calore e sorgenti di ignizione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. . Proteggere dai raggi solari. Evitare le temperature che superano 50 °C.

Disposizioni specifiche per l'imballaggio : Indicazione di pericolo avvertibile al tatto. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti. Rimettere il tappo immediatamente dopo l'uso.

Materiali di imballagio : Conservare soltanto nel contenitore di origine.

7.3. Usi finali particolari

Prodotto pulente.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)		
UE	IOEL TWA	98 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	246 mg/m³
UE	IOEL STEL [ppm]	50 ppm
UE	Commento	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (OEL TWA)	98 mg/m³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Austria	MAK (OEL STEL)	200 mg/m³
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Belgio	OEL TWA	98 mg/m³
Belgio	OEL TWA [ppm]	20 ppm

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)		
Belgio	OEL STEL	246 mg/m³
Belgio	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Bulgaria	OEL TWA	98 mg/m³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL	246 mg/m³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	98 mg/m³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Croazia	KGVI (OEL STEL)	246 mg/m³
Croazia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Cipro	OEL TWA	98 mg/m³
Cipro	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cipro	OEL STEL	246 mg/m³
Cipro	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	100 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [1]	98 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [2]	20 ppm
Danimarca	OEL STEL	246 mg/m³
Danimarca	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Estonia	OEL TWA	98 mg/m³
Estonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Estonia	OEL STEL	246 mg/m³
Estonia	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	98 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlandia	HTP (OEL STEL)	250 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Francia	VME (OEL TWA)	49 mg/m³ (restrictive limit)
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m³ (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³) (TRGS900)	49 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	Valore limite biologico	150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 150 mg/g Kreatinin Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibilterra	OEL TWA	98 mg/m³

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)		
Gibilterra	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibilterra	OEL STEL	246 mg/m³
Gibilterra	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Grecia	OEL TWA	120 mg/m³
Grecia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ungheria	AK (OEL TWA)	98 mg/m³
Ungheria	CK (OEL STEL)	246 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [1]	98 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanda	OEL STEL	246 mg/m³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Italia	OEL TWA	98 mg/m³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italia	OEL STEL	246 mg/m³
Italia	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Lettonia	OEL TWA	98 mg/m³
Lettonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lituania	IPRV (OEL TWA)	50 mg/m³
Lituania	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Lituania	TPRV (OEL STEL)	100 mg/m³
Lituania	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Lussemburgo	OEL TWA	98 mg/m³
Lussemburgo	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lussemburgo	OEL STEL	246 mg/m³
Lussemburgo	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Malta	OEL TWA	98 mg/m³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	246 mg/m³
Malta	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Olanda	TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³
Olanda	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20,4 ppm
Olanda	TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m³
Olanda	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Polonia	NDS (OEL TWA)	98 mg/m³
Polonia	NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
Portogallo	OEL TWA	98 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL	246 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL [ppm]	50 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA	98 mg/m³
Romania	OEL TWA [ppm]	20 ppm

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)		
Romania	OEL STEL	246 mg/m³
Romania	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	98 mg/m³
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL C)	246 mg/m³
Slovenia	OEL TWA	98 mg/m³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	246 mg/m³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	98 mg/m³ (indicative limit value)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spagna	VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m³
Spagna	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Svezia	NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
Svezia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Svezia	KTV (OEL STEL)	246 mg/m³
Svezia	KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	123 mg/m³
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	246 mg/m³
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m³ (value calculated)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (value calculated)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	49 mg/m³
Svizzera	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm
Svizzera	KZGW (OEL STEL)	98 mg/m³
Svizzera	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Australia	OES TWA [1]	96,9 mg/m³
Australia	OES TWA [2]	20 ppm
Australia	OES STEL	242 mg/m³
Australia	OES STEL [ppm]	50 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	700 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	24 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	5 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	240 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	50 ppm

acido oleico (112-80-1)		
Bulgaria	OEL TWA	10 mg/m³
morfolina (110-91-8)		
UE	IOEL TWA	36 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	10 ppm
UE	IOEL STEL	72 mg/m³
UE	IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Austria	MAK (OEL TWA)	36 mg/m³ (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine)
Austria	MAK (OEL STEL)	36 mg/m³
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Austria	OEL C	36 mg/m³
Austria	OEL Ceiling [ppm]	10 ppm
Belgio	OEL TWA	36 mg/m³
Belgio	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Belgio	OEL STEL	72 mg/m³
Belgio	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA	36 mg/m³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Bulgaria	OEL STEL	72 mg/m³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	36 mg/m³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	10 ppm
Croazia	KGVI (OEL STEL)	72 mg/m³
Croazia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Cipro	OEL TWA	36 mg/m³
Cipro	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Cipro	OEL STEL	72 mg/m³
Cipro	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	35 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [1]	36 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [2]	10 ppm
Danimarca	OEL STEL	72 mg/m³
Danimarca	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Estonia	OEL TWA	36 mg/m³
Estonia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Estonia	OEL STEL	72 mg/m³
Estonia	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	36 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm
Finlandia	HTP (OEL STEL)	72 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	20 ppm

morfolina (110-91-8)		
Francia	VME (OEL TWA)	36 mg/m³ (restrictive limit)
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL)	72 mg/m³ (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	20 ppm (restrictive limit)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³) (TRGS900)	18 mg/m³ (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) (TRGS900)	5 ppm (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines)
Gibilterra	OEL TWA	36 mg/m³
Gibilterra	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Gibilterra	OEL STEL	72 mg/m³
Gibilterra	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Grecia	OEL TWA	36 mg/m³
Grecia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Grecia	OEL STEL	72 mg/m³
Grecia	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Ungheria	AK (OEL TWA)	36 mg/m³
Ungheria	CK (OEL STEL)	72 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [1]	36 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [2]	10 ppm
Irlanda	OEL STEL	72 mg/m³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Italia	OEL TWA	36 mg/m³
Italia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Italia	OEL STEL	72 mg/m³
Italia	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Lettonia	OEL TWA	36 mg/m³
Lettonia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Lituania	IPRV (OEL TWA)	36 mg/m³
Lituania	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Lituania	TPRV (OEL STEL)	72 mg/m³
Lituania	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Lussemburgo	OEL TWA	36 mg/m³
Lussemburgo	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Lussemburgo	OEL STEL	72 mg/m³
Lussemburgo	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Malta	OEL TWA	36 mg/m³
Malta	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Malta	OEL STEL	72 mg/m³
Malta	OEL STEL [ppm]	20 ppm

morfolina (110-91-8)		
Olanda	TGG-8u (OEL TWA)	36 mg/m³
Olanda	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Olanda	TGG-15min (OEL STEL)	72 mg/m³
Olanda	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Polonia	NDS (OEL TWA)	36 mg/m³
Polonia	NDSCh (OEL STEL)	72 mg/m³
Portogallo	OEL TWA	36 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL TWA [ppm]	10 ppm (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL	72 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA	36 mg/m³
Romania	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Romania	OEL STEL	72 mg/m³
Romania	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	36 mg/m³
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL C)	72 mg/m³
Slovenia	OEL TWA	36 mg/m³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slovenia	OEL STEL	72 mg/m³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	36 mg/m³ (indicative limit value)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm (indicative limit value)
Spagna	VLA-EC (OEL STEL)	72 mg/m³
Spagna	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Svezia	NGV (OEL TWA)	35 mg/m³
Svezia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Svezia	KTV (OEL STEL)	72 mg/m³
Svezia	KTV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	36 mg/m³
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [2]	10 ppm
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	72 mg/m³
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	36 mg/m³
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	54 mg/m³ (value calculated)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (value calculated)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	36 mg/m³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)

morfolina (110-91-8)		
Svizzera	KZGW (OEL STEL)	72 mg/m³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Svizzera	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines)
Australia	OES TWA [1]	71 mg/m³
Australia	OES TWA [2]	20 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	71 mg/m³
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	1400 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	70 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	20 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	105 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	30 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	70 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	20 ppm

naftalene (91-20-3)		
UE	IOEL TWA	50 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Austria	MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Belgio	OEL TWA	53 mg/m³
Belgio	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Belgio	OEL STEL	80 mg/m³
Belgio	OEL STEL [ppm]	15 ppm
Bulgaria	OEL TWA	50 mg/m³
Bulgaria	OEL STEL	75 mg/m³
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	10 ppm
Cipro	OEL TWA	50 mg/m³
Cipro	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	50 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [1]	50 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [2]	10 ppm
Danimarca	OEL STEL	100 mg/m³
Danimarca	OEL STEL [ppm]	20 ppm
Estonia	OEL TWA	50 mg/m³
Estonia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm
Finlandia	HTP (OEL STEL)	10 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	2 ppm

naftalene (91-20-3)		
Francia	VME (OEL TWA)	50 mg/m³
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³) (TRGS900)	2 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) (TRGS900)	0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Gibilterra	OEL TWA	50 mg/m³
Gibilterra	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Grecia	OEL TWA	50 mg/m³
Grecia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Ungheria	AK (OEL TWA)	50 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [1]	50 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [2]	10 ppm
Irlanda	OEL STEL	150 mg/m³ (calculated)
Irlanda	OEL STEL [ppm]	30 ppm (calculated)
Lettonia	OEL TWA	50 mg/m³
Lettonia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Lituania	IPRV (OEL TWA)	50 mg/m³
Lituania	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Lussemburgo	OEL TWA	50 mg/m³
Lussemburgo	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Malta	OEL TWA	50 mg/m³
Malta	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Olanda	TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m³
Olanda	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Olanda	TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m³
Olanda	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	16 ppm
Polonia	NDS (OEL TWA)	20 mg/m³
Polonia	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
Portogallo	OEL TWA	50 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL TWA [ppm]	10 ppm (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL [ppm]	15 ppm
Romania	OEL TWA	50 mg/m³
Romania	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [2]	10 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL C)	80 mg/m³
Slovenia	OEL TWA	50 mg/m³ (inhalable fraction)
Slovenia	OEL TWA [ppm]	10 ppm
Slovenia	OEL STEL	50 mg/m³ (inhalable fraction)

naftalene (91-20-3)		
Slovenia	OEL STEL [ppm]	10 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	53 mg/m³
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	10 ppm
Spagna	VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m³
Spagna	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Svezia	NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
Svezia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Svezia	KTV (OEL STEL)	80 mg/m³
Svezia	KTV (OEL STEL) [ppm]	15 ppm
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	10 ppm
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m³ (value calculated)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (value calculated)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	50 mg/m³ (aerosol, vapour)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	52 mg/m³
Australia	OES TWA [2]	10 ppm
Australia	OES STEL	79 mg/m³
Australia	OES STEL [ppm]	15 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	250 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	50 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	10 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	75 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	15 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	50 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	10 ppm

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)		
UE	IOEL TWA	100 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
Austria	MAK (OEL TWA)	100 mg/m³ (Trimethylbenzene all isomers)
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (Trimethylbenzene all isomers)
Austria	MAK (OEL STEL)	150 mg/m³ (Trimethylbenzene)
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (Trimethylbenzene)
Bulgaria	OEL TWA	100 mg/m³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	100 mg/m³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Cipro	OEL TWA	100 mg/m³
Cipro	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	100 mg/m³

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)		
Danimarca	OEL TWA [1]	100 mg/m³ (Trimethylbenzenes)
Danimarca	OEL TWA [2]	20 ppm (Trimethylbenzenes)
Danimarca	OEL STEL	200 mg/m³ (Trimethylbenzenes)
Danimarca	OEL STEL [ppm]	40 ppm (Trimethylbenzenes)
Estonia	OEL TWA	100 mg/m³
Estonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	100 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Francia	VME (OEL TWA)	100 mg/m³ (restrictive limit)
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL)	250 mg/m³ (restrictive limit)
Francia	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm (restrictive limit)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³) (TRGS900)	100 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	Valore limite biologico	400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift 400 mg/g Kreatinin Parameter: Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Gibilterra	OEL TWA	100 mg/m³
Gibilterra	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Grecia	OEL TWA	125 mg/m³
Grecia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ungheria	AK (OEL TWA)	100 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [1]	100 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanda	OEL STEL	300 mg/m³ (calculated)
Irlanda	OEL STEL [ppm]	60 ppm (calculated)
Italia	OEL TWA	100 mg/m³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lettonia	OEL TWA	100 mg/m³
Lettonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lussemburgo	OEL TWA	100 mg/m³
Lussemburgo	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL TWA	100 mg/m³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Olanda	TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)		
Olanda	TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Olanda	TGG-15min (OEL STEL)	200 mg/m³
Olanda	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Polonia	NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
Polonia	NDSCh (OEL STEL)	170 mg/m³ (Trimethylbenzene, mixture of isomers)
Portogallo	OEL TWA	100 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Romania	OEL TWA	100 mg/m³
Romania	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	100 mg/m³
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovenia	OEL TWA	100 mg/m³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	200 mg/m³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	100 mg/m³ (indicative limit value)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Svezia	NGV (OEL TWA)	100 mg/m³ (Trimethylbenzenes)
Svezia	NGV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (Trimethylbenzenes)
Svezia	KTV (OEL STEL)	170 mg/m³ (Trimethylbenzenes)
Svezia	KTV (OEL STEL) [ppm]	35 ppm (Trimethylbenzenes)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	100 mg/m³
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	150 mg/m³ (value calculated)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (value calculated)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm (Trimethylbenzene, isomers)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	125 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)		
UE	IOEL TWA	52 mg/m³
UE	IOEL TWA [ppm]	20 ppm
UE	IOEL STEL	104 mg/m³
UE	IOEL STEL [ppm]	40 ppm
UE	Commento	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (OEL TWA)	26 mg/m³
Austria	MAK (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Austria	MAK (OEL STEL)	52 mg/m³
Austria	MAK (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Belgio	OEL TWA	52 mg/m³ (aerosol)
Belgio	OEL TWA [ppm]	20 ppm (aerosol)
Belgio	OEL STEL	104 mg/m³ (aerosol)

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)		
Belgio	OEL STEL [ppm]	40 ppm (aerosol)
Bulgaria	OEL TWA	52 mg/m³
Bulgaria	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL STEL	104 mg/m³
Bulgaria	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Croazia	GVI (OEL TWA) [1]	52 mg/m³
Croazia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Croazia	KGVI (OEL STEL)	104 mg/m³
Croazia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Cipro	OEL TWA	52 mg/m³
Cipro	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Cipro	OEL STEL	104 mg/m³
Cipro	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Repubblica Ceca	PEL (OEL TWA)	50 mg/m³
Danimarca	OEL TWA [1]	26 mg/m³ 10 mg/m³ (atomized)
Danimarca	OEL TWA [2]	10 ppm
Danimarca	OEL STEL	104 mg/m³ 20 mg/m³ (atomized)
Danimarca	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Estonia	OEL TWA	52 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Estonia	OEL STEL	104 mg/m³ (total concentration of aerosol and vapor)
Estonia	OEL STEL [ppm]	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Finlandia	HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Finlandia	HTP (OEL STEL)	100 mg/m³
Finlandia	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Francia	VME (OEL TWA)	52 mg/m³ (indicative limit-vapor)
Francia	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm (indicative limit-vapor)
Francia	VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m³ (indicative limit-vapor)
Francia	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm (indicative limit-vapor)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m³) (TRGS900)	26 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Germania	Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Gibilterra	OEL TWA	52 mg/m³
Gibilterra	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Gibilterra	OEL STEL	104 mg/m³
Gibilterra	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Grecia	OEL TWA	125 mg/m³ (vapor)

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)		
Grecia	OEL TWA [ppm]	50 ppm (vapor)
Grecia	OEL STEL	125 mg/m³ (vapor)
Grecia	OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor)
Ungheria	AK (OEL TWA)	52 mg/m³
Ungheria	CK (OEL STEL)	104 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [1]	52 mg/m³
Irlanda	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanda	OEL STEL	104 mg/m³
Irlanda	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Italia	OEL TWA	52 mg/m³
Italia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Italia	OEL STEL	104 mg/m³
Italia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Lettonia	OEL TWA	52 mg/m³
Lettonia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lituania	IPRV (OEL TWA)	25 mg/m³ (aerosol and vapor)
Lituania	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (aerosol and vapor)
Lituania	TPRV (OEL STEL)	50 mg/m³ (aerosol and vapor)
Lituania	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol and vapor)
Lussemburgo	OEL TWA	52 mg/m³
Lussemburgo	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Lussemburgo	OEL STEL	104 mg/m³
Lussemburgo	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Malta	OEL TWA	52 mg/m³
Malta	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Malta	OEL STEL	104 mg/m³
Malta	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Olanda	TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m³ (fume) 10 mg/m³ (droplets)
Olanda	TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m³ (fume)
Olanda	TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (fume)
Polonia	NDS (OEL TWA)	15 mg/m³
Polonia	NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
Portogallo	OEL TWA	52 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL TWA [ppm]	20 ppm (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL	104 mg/m³ (indicative limit value)
Portogallo	OEL STEL [ppm]	40 ppm (indicative limit value)
Portogallo	OEL C	100 mg/m³ (aerosol only)
Romania	OEL TWA	52 mg/m³
Romania	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Romania	OEL STEL	104 mg/m³

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)		
Romania	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [1]	52 mg/m³
Slovacchia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovacchia	NPHV (OEL C)	104 mg/m³
Slovenia	OEL TWA	52 mg/m³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	104 mg/m³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 mg/m³ (indicative limit value)
Spagna	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (indicative limit value)
Spagna	VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m³
Spagna	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Svezia	NGV (OEL TWA)	25 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Svezia	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Svezia	KTV (OEL STEL)	104 mg/m³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Svezia	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m³ (particulates) 52 mg/m³ (vapour)
Regno Unito	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm (vapour)
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m³ (vapour) 30 mg/m³ (calculated-particulate)
Regno Unito	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (vapour)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvegia	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Norvegia	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [1]	26 mg/m³ (aerosol, vapour)
Svizzera	MAK (OEL TWA) [2]	10 ppm (aerosol, vapour)
Svizzera	KZGW (OEL STEL)	52 mg/m³ (aerosol, vapour)
Svizzera	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 ppm (aerosol, vapour)
Australia	OES TWA [1]	10 mg/m³ (particulate) 52 mg/m³ (vapour)
Australia	OES TWA [2]	20 ppm (vapour)

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)		
Australia	OES STEL	104 mg/m³ (vapour)
Australia	OES STEL [ppm]	40 ppm (vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling)	127 mg/m³ (mist and vapour)
Canada (Quebec)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 ppm (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 mg/m³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 ppm (vapor fraction)

Ulteriori indicazioni : Procedura di monitoraggio raccomandata :. Controllo dell'aria. Controllo dell'aria nel locale

8.2. Controlli dell'esposizione

Misura(e) di ordine tecnico : Misure organizzative per evitare/limitare il rilasco, la dispersione e l'esposizione. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Dispositivi di protezione individuale : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione delle mani : Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Materiale appropriato: Non determinato. Tempo di penetrazione : consultare i consigli del produttore. Spessore : Non determinato. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Protezione degli occhi : Utilizzare un'adeguata protezione oculare (EN166): occhiali a maschera. Utilizzare schermo facciale

Protezione del corpo : Indossare una tuta da lavoro idonea per evitare l'esposizione della pelle. (Usare indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche)

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Semimaschera (EN 140). Maschera completa (DIN EN 136). Tipo di filtro: ABEK + P (EN 14387). la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto! (EN 137)

Protezione contro i rischi termici : Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Utilizzare un'apparecchiatura dedicata.

Controlli dell'esposizione ambientale : Non disperdere nell'ambiente. Attenersi alla legislazione comunitaria applicabile sulla protezione dell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Liquido

Aspetto : Aerosol.

Colore : Nessun dato disponibile.

Odore : Nessun dato disponibile.

Soglia olfattiva : Dati non disponibili

pH : Nessun dato disponibile

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Dati non disponibili

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di congelamento	:	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	:	Aerosol altamente infiammabile.
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Solubilità	:	Acqua: Nessun dato disponibile
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	:	Nessun dato disponibile
Viscosità cinematica	:	Dati non disponibili
Viscosità dinamica	:	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	:	Non applicabile. Il test può non essere eseguito in quanto la molecola non presenta gruppi chimici con possibili caratteristiche esplosive.
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile. Non occorre applicare la procedura di classificazione perché la molecola non contiene gruppi chimici con proprietà comburenti (ossidanti).
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Nessun dato disponibile
Granulometria	:	Non applicabile
Distribuzione granulometrica	:	Non applicabile
Forma delle particelle	:	Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	:	Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	:	Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	:	Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	:	Non applicabile
Polverosità delle particelle	:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

% degli ingredienti infiammabili : 69 %

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile. Riferimento ad altre sezioni: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Si incendia quano esposto a un calore intenso e all'aria libera. Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti di ignizione.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare le temperature superiori a 50 °C. Proteggere dai raggi solari. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

10.5. Materiali incompatibili

sostanze ossidanti. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riferimento ad altre sezioni 5.2.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta : Nocivo a contatto con la pelle o se inalato. Nocivo se inalato.

STA CLP (cutanea)	1879,76 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (polveri,nebbie)	2,321 mg/l/4h

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)	
DL50/orale/su ratto	470 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50/cutanea/su coniglio	435 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
CL50/inalazione/4 ore/su ratto (ppm)	486 ppm/4h

acido oleico (112-80-1)	
DL50/orale/su ratto	25 g/kg

morfolina (110-91-8)	
DL50/orale/su ratto	1050 mg/kg
DL50/cutanea/su coniglio	310 – 810 mg/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto (ppm)	> 8000 ppm (Exposure time: 8 h)

naftalene (91-20-3)	
DL50/orale/su ratto	1110 mg/kg
DL50/cutanea/su ratto	> 2500 mg/kg
DL50/cutanea/su coniglio	1120 mg/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	> 0,4 mg/l/4h
CL50/inalazione/4 ore/su ratto (ppm)	> 0,4 mg/l
LD50, Acuta, per via orale, topo, maschio	533 mg/kg
LD50, Acuta, per via orale, topo, femmina	710 mg/kg

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
DL50/orale/su ratto	3280 mg/kg (Source: NZ_CCID)
DL50/cutanea/su ratto	3440 mg/kg Nessun decesso osservato per questo dosaggio.
DL50/cutanea/su coniglio	> 3160 mg/kg (Source: IUCLID)
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	18 g/m³ (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	10,2 mg/l/4h Nessun decesso osservato per questo dosaggio.

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)	
DL50/orale/su ratto	4700 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50/cutanea/su ratto	10600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50/cutanea/su coniglio	9530 µl/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API)

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
DL50/orale/su ratto	6318 mg/kg

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
DL50/cutanea/su coniglio	> 2000 mg/kg
CL50/inalazione/4 ore/su ratto	> 4778 mg/l

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
pH: Nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.
pH: Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Sospettato di provocare il cancro.

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	1000 mg/kg di peso corporeo
NOAEL (cronico,orale,animale/femmina,2 anni)	1500 mg/kg di peso corporeo

Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	≥ 200 mg/kg di peso corporeo/giorno OECD Guideline 407

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	750 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEC, Inalazione, Ratto	≥ 24 mg/m³ (28 giorni)
NOAEL, Ratto, sistemico	≥ 0.5 ml/kg (28 giorni)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Vaporizzatore	Aerosol
Viscosità cinematica	Dati non disponibili

Altre informazioni : Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 4.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

11.2.2 Altre informazioni

Altre informazioni : Sintomi correlati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche,Per maggiori informazioni, vedere la sezione 4

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Proprietà ambientali : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)	
CL50 - Pesci [1]	1490 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)
CL50 - Pesci [2]	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus Source: IUCLID)
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

acido oleico (112-80-1)	
CL50 - Pesci [1]	205 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

morfolina (110-91-8)	
CL50 - Pesci [1]	350 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
CL50 - Pesci [2]	375 – 460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 96h - Alghe [1]	28 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

naftalene (91-20-3)	
CL50 - Pesci [1]	5,74 – 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Pesci [2]	0,11 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crostacei [2]	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	0,4 mg/l (72 h - Skeletonema costatum)
CE50 96h - Alghe [1]	2,96 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
CL50 - Pesci [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CE50 - Crostacei [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)	
CL50 - Pesci [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: IUCLID)
CL50 - Pesci [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
CE50 - Crostacei [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 96h - Alghe [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (cronico)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
CL50 - Pesci [1]	3,6 mg/l (96h) Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
CL50 - Pesci [2]	2,34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crostacei [1]	0,95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Alghe [1]	3,8 mg/l
ErC50 alghe	1,3 mg/l (72h)
NOELR, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	0,103 mg/l (28 giorni)
NOELR, dafnia	0.179 mg/l (48 giorni)

12.2. Persistenza e degradabilità

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Persistenza e degradabilità	Nessuna ulteriore informazione disponibile.

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)	
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	(BOD-5) 1,3 g O_2/g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	2,18 g O_2/g sostanza

naftalene (91-20-3)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	Nessun dato disponibile
Potenziale di bioaccumulo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere (111-76-2)	
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	0,81 (at 25 °C (at pH 7)

morfolina (110-91-8)	
BCF - Pesci [1]	0,3 – 2,8
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	-0,84 (at 25 °C (at pH 10.3)

naftalene (91-20-3)	
BCF - Pesci [1]	36,5 – 168 (whole body w.w.)
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	3,4 (at 25 °C (at pH 7-7.5)

Potenziale di bioaccumulo	Moderatamente bioaccumulabile.

1,2,4-trimetilbenzene (95-63-6)	
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	3,63

glicol etilenico; etilen glicol (107-21-1)	
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	-1,36
Potenziale di bioaccumulo	Non si bio-accumula.

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
BCF - Pesci [1]	61 – 159
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	2,8 – 6,5 (at 23 °C (at pH 6.2)
Potenziale di bioaccumulo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Mobilità nel suolo	Dati non disponibili
Ecologia - suolo	Nessun dato disponibile.

nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	
Ecologia - suolo	Nessuna ulteriore informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Power Tune® - Internal Engine Cleaner	
Risultati della valutazione PBT	Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
naftalene (91-20-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
nafta solvente (petrolio), aromatica pesante (64742-94-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

12.7. Altri effetti avversi

Altri effetti avversi : Dati non disponibili

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

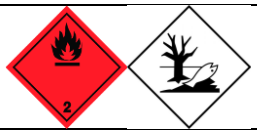
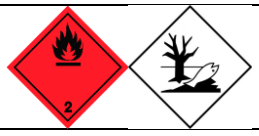
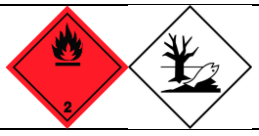
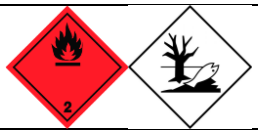
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Non disperdere nell'ambiente. Smaltire i contenitori vuoti e i rifiuti in condizioni di sicurezza. Vedere la Sezione 7 per le informazioni relative alla manipolazione sicura. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio. Il riciclaggio è preferibile allo smaltimento o incenerimento. Se il riciclaggio non è possibile, smaltire secondo le normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore. Imballaggi contaminati dal prodotto : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non usare mai la pressione per svuotare il contenitore.

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente in collaborazione con le autorità dello smaltimento rifiuti

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
AEROSOL	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOL	AEROSOL
Descrizione del documento di trasporto				
UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOL, 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1950 AEROSOL, 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Precauzioni speciali per gli utilizzatori : Dati non disponibili

- Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : 5F

Disposizioni speciali	:	190, 327, 344, 625
Quantità limitate (ADR)	:	1l
Quantità esenti (ADR)	:	E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	:	P207
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP9
Categoria di trasporto (ADR)	:	2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	:	V14
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	:	CV9, CV12
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	:	S2
Codice restrizione galleria	:	D

- Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Quantità limitate (IMDG)	:	SP277
Quantità esenti (IMDG)	:	E0
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	:	P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	:	PP87, L2
N° EmS (Incendio)	:	F-D
N° EmS (Fuoriuscita)	:	S-U
Categoria di stivaggio (IMDG)	:	Nessuno/a
Conservazione e manipolazione (IMDG)	:	SW1, SW22
Separazione (IMDG)	:	SG69

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Y203
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	203
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	75kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	:	203
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	150kg
Disposizioni speciali (IATA)	:	A145, A167, A802
Codice ERG (IATA)	:	10L

- Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	:	5F
Disposizioni speciali (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Quantità limitate (ADN)	:	1 L
Quantità esenti (ADN)	:	E0

Attrezzatura richiesta (ADN)	: PP, EX, A
Ventilazione (ADN)	: VE01, VE04
Numero di coni/semafori blu (ADN)	: 1

- Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: 5F
Disposizioni speciali (RID)	: 190, 327, 344, 625
Quantità limitate (RID)	: 1L
Quantità esenti (RID)	: E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP9
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W14
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW9, CW12
Colli express (RID)	: CE2
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 23

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

Codice: IBC : Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

In base all'Allegato XVII, Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006, sono applicabili le seguenti restrizioni.:

3(a) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; morfolina ; 1,2,4-trimetilbenzene ; nafta solvente (petrolio), aromatica pesante
3(b) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere ; acido oleico ; morfolina ; 1,2,4-trimetilbenzene ; glicol etilenico; etilen glicol ; nafta solvente (petrolio), aromatica pesante
3(c) Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1	Power Tune® - Internal Engine Cleaner ; 1,2,4-trimetilbenzene ; nafta solvente (petrolio), aromatica pesante
40. Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sprigionano gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, anche se non figurano nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.	morfolina ; 1,2,4-trimetilbenzene ; nafta solvente (petrolio), aromatica pesante

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

contrassegno delle sostanze contenute conformemente alla disposizione UE n. 648/2004 : >= 30% idrocarburi aromatici
>= 5% sapone < 15%

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detergenti : applicabile

15.1.2. Norme nazionali

Francia

Questa scheda di sicurezza è stata redatta in accordo con la legislazione Francese. :

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4321.text	Aérosols « extrêmement inflammables » ou « inflammables » de catégorie 1 ou 2, ne contenant pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
4321.1	1. Supérieure ou égale à 5 000 t	A	1
4321.2	2. Supérieure ou égale à 500 t et inférieure à 5 000 t	D	
4321.nota	Nota.-les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols « extrêmement inflammables » et « inflammables » de la directive 75/324/ CEE correspondent, respectivement, aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Pour pouvoir recourir à cette classification, il doit être démontré que le générateur d'aérosol ne contient pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1.		
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

Germania

Riferimento normativo : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1)

Classe tedesca di stoccaggio (LGK) : LGK 2B - Generatori aerosol e accendini

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Elencato nel 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (allegato I) come: 1.2.3.2

Quantità soglie per i settori di attività in conformità con il § 1 comma 1

- Frase 1: 5000000 kg
- Frase 2: 50000000 kg

Elencato nel 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (allegato I) come: 1.3.2

Quantità soglie per i settori di attività in conformità con il § 1 comma 1

- Frase 1: 200000 kg
- Frase 2: 500000 kg

Questa scheda di sicurezza è stata redatta in accordo con la legislazione Tedesca. :

Olanda

Waterbezwaarlijkheid	:	A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Nessuno dei componenti è elencato
Questa scheda di sicurezza è stata redatta in accordo con la legislazione Olandese.	:	

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese	:	Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

Norvegia

Questa scheda di sicurezza è stata redatta in accordo con la legislazione Norvegese.	:	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

Polonia

Questa scheda di sicurezza è stata redatta in accordo con la legislazione Polacca.	:	Non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.1	Codice prodotto	Modificato	
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Modificato	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	
2.3	Testo ED	Modificato	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
7.2	Disposizioni specifiche per l'imballaggio	Aggiunto	
8.2	Protezione delle mani	Modificato	
9.2	Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Aggiunto	
9.2	Altre caratteristiche di sicurezza	Aggiunto	
11.2	Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza	Modificato	

	con il sistema endocrino		
12.6	Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Aggiunto	
14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Modificato	
15.1	Installations classées	Modificato	
15.1	12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV	Aggiunto	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Modificato	

Abbreviazioni ed acronimi:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metologia di valutazione generale)
	ADN = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose sul Reno ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada CLP = Regolamento su classificazione imballaggio ed etichettatura secondo 1272/2008/CE IATA = Associazione internazionale del trasporto aereo IMDG = Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose LEL = Limite inferiore di esplosività/Limite inferiore di esplosione LEL = Limite superiore di esplosione/Limite superiore di esplosività REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
	BTT = Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.)
	DMEL = Livello derivato con effetti minimi
	DNEL = Livello derivato senza effetto
	EC50 = Concentrazione efficace media
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 in termini di riduzione del tasso di crescita
	ErL50 = EL50 in termini di riduzione del tasso di crescita
	EWC = Catalogo europeo dei rifiuti
	LC50 = Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
	LD50 = Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
	LL50 = Livello letale mediano
	NA = Non applicabile
	NOEC = Concentrazione senza effetti osservati
	NOEL: dose priva di effetti osservati
	NOELR = Tasso di carico privo di effetti osservati
	NOAEC = Concentrazione priva di effetti avversi osservati
	NOAEL = Nessun livello di nocività osservato
	N.A.S. = Non Altrimenti Specificato
	OEL = Limiti di esposizione professionale - Limiti di esposizione di breve durata (STEL)
	PNEC = La concentrazione prevedibile senza effetto
	Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR)
	STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio
	TWA = media ponderata in base al tempo
	VOC = Composti organici volatili
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). LOLI. Informazioni sul fornitore.

Consigli per la formazione : Formazione del personale sulle buone pratiche.

Altre informazioni : Classificazione - Metodo di valutazione: Metodo di calcolo CLP (Articolo 9).

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 3
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
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.
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Narcosi

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizione o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.