



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) N. 1907/2006

SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data della revisione precedente 2018-01-02

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	SPIRIT 5000
Numero	EG0
Sostanza/miscela	Miscele

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

Usi identificati	Fluido da taglio, Fluido abrasivo.
-------------------------	------------------------------------

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	<p>A - TOTAL ITALIA S.p.A. Via Rombon, 11 20134 Milano – Italia Tel +39.02.54068.1</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p>
------------------	---

Per ulteriori informazioni, contattare:

Punto di contatto	A - Assistenza tecnica
Indirizzo e-mail	B - HSE A - ms.asstec.lub@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670
 Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (Milano): +39 02 6610 1029
 Centro Antiveneni del Policlinico A. Gemelli (Roma): +39 06 305 4343

Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 2.2.



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

Classificazione

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Categoria 3 - (H412)

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta conforme a **REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008*****

Avvertenza

Nessuno(a)

Indicazioni di pericolo

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

EUH208 - Contiene Mercaptobenzotiazolo di sodio, 3-iodo-2-propinil butilcarbammato, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Può provocare una reazione allergica

Questo prodotto contiene uno o più biocidi che agiscono contro i batteri e / o funghi

Contiene biocida 3-iodo-2-propinil butilcarbammato, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one, Piridina-2-tiolo-1-ossido, sale di sodio

2.3. Altri pericoli

Proprietà fisico-chimiche Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose.

Proprietà ambientali **Il prodotto può formare uno strato d'olio sulla superficie dell'acqua che può ostacolare lo scambio di ossigeno. Non disperdere nell'ambiente.*****

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele**Componenti pericolosi**

Nome Chimico	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	% in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Distillati (petrolio), naftenici leggeri da hydrotreating	265-156-6***	01-2119480375-34	64742-53-6	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
2,2-Metiliminodietanolo***	203-312-7***	01-2119488970-24** *	105-59-9	5-<10	Eye Irrit. 2 (H319)
Alcanolamina neutralizzata***	-	nessun dato disponibile	^	3-<5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Acidi solfonici, petrolio, sali di sodio***	271-781-5***	01-2119527859-22	68608-26-4	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)
Alcole etossilato C12-C16	-	nessun dato disponibile	68213-24-1	0.25-<1	Aquatic Acute 1 (H400)
2-Amminoetanolo	205-483-3***	nessun dato	141-43-5	0.1-<1	Skin Irrit. 2 (H315)

SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

		disponibile			Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)
Mercaptobenzotiazolo di sodio	219-660-8***	01-2119493018-35	2492-26-4	0.1-<0.25	Met. Corr. (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)***
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	259-627-5***	nessun dato disponibile	55406-53-6	0.1-<0.25	STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor 10 Chronic M factor 1***
Piridina-2-tiolo-1-ossido, sale di sodio	223-296-5***	nessun dato disponibile	3811-73-2	0.1-<0.25	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Factor M chronic=10 Factor M acute=100
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one***	220-120-9***	nessun dato disponibile	2634-33-5	0.025-<0.1	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400)

Indicazioni supplementari

Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346.

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 16.

Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, dopodiché togliere le lenti a contatto (se ve ne sono) e continuare a sciacquare per ancora 15 minuti. Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone, togliendo indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Inalazione

Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione confortevole per la



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

respirazione. Se non respira, somministrare respirazione artificiale.

Ingestione Pulire la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

Protezione dei soccorritori Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli. Non utilizzare il metodo bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; indurre la respirazione artificiale con l'aiuto di una mascherina equipaggiata con una valvola unidirezionale o altra opportuna apparecchiatura medica per la respirazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Contatto con gli occhi Non classificato in base ai dati disponibili.

Contatto con la pelle Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica.

Inalazione Non classificato in base ai dati disponibili. L'inalazione dei vapori ad elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.

Ingestione Non classificato in base ai dati disponibili. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

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

Note per il medico Trattare sintomaticamente.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Anidride carbonica (CO₂). Polvere ABC. Schiuma. Acqua spruzzata o nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo speciale La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici come CO, CO₂, vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine. La loro inalazione può essere molto pericolosa a concentrazioni elevate o in spazi confinati. I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO₂ e SO₃) e il solfuro di idrogeno (H₂S). Ossidi d'azoto (NO_x). Mercaptani.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Altre informazioni Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Smaltire le acque contaminate di



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

spegnimento e i residui dell'incendio in accordo con la normativa vigente.

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Informazioni generali

Non toccare il materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Le superfici contaminate diventano estremamente scivolose. Usare i dispositivi di protezione individuali. Assicurare una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

6.2. Precauzioni ambientali

Informazioni generali

Non permettere di contaminare la rete idrica con il materiale. Impedire l'ingresso in corsi d'acqua, in fognature, nel sottosuolo od aree confinate. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di contenimento

Arginare per raccogliere le perdite liquide di ampie dimensioni. Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile.

Metodi di pulizia

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa locale. Nel caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato per bonificarlo o smaltirlo, in accordo con i regolamenti locali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Dispositivo di Protezione Individuale

Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.

Trattamento dei rifiuti

Vedere sezione 13.

Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Consiglio per una manipolazione sicura

Vedere Sezione 8 per la protezione individuale. Utilizzare unicamente in aree ben ventilate. Non respirare vapori o nebbie. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Prevenzione di incendio ed esplosione

Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche. Assicurare la messa a terra dei contenitori, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento.

Misure di igiene

Assicurarsi dell'applicazione di rigorose regole di igiene da parte del personale esposto al rischio di contatto con il prodotto. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Si raccomanda di pulire regolarmente l'attrezzatura, l'area di lavoro e gli indumenti. Non usare abrasivi, solventi o carburanti. Non asciugare le mani con stracci contaminati dal prodotto. Non mettere gli stracci contaminati dal prodotto nelle tasche degli indumenti da lavoro.

SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Condizioni di immagazzinamento

Tenere lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Tenere in area munita di contenimento. Tenere il recipiente ben chiuso. Tenere preferibilmente nel contenitore originale. Altrimenti riportare tutte le indicazioni regolamentari delle etichette sul nuovo contenitore. Non togliere le etichette di pericolo dai contenitori (anche se sono vuoti). Progettare le installazioni in modo da evitare proiezioni accidentali di prodotto (per esempio a causa del cedimento delle guarnizioni) su carter caldi o su contatti elettrici. Conservare a temperatura ambiente. Proteggere dall'umidità.

Materiali da evitare

Forti agenti ossidanti.

7.3. Usi finali particolari

Uso(i) particolare(i)

Fare riferimento alla Scheda Tecnica per maggiori informazioni.

Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Olio minerale, nebbie :

USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente raffinato)

Nome Chimico	Unione Europea	Italia
2-Amminoetanolo 141-43-5	TWA 1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ S****	TWA 1 ppm TWA 2.5 mg/m ³ STEL(ACGIH) 6 ppm STEL(ACGIH) 15 mg/m ³ TWA(ACGIH) 3 ppm TWA(ACGIH) 7.5 mg/m ³ STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ Pelle****

Legenda

Vedi sezione 16

Livello Derivato di Non Effetto (DNEL)

DNEL Lavoratore (Industriale/Professionale)

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
2,2-Metiliminodietanolo** * 105-59-9			26 mg/m ³ Inhalation 19 mg/kg bw/day Dermal	
Acidi solfonici, petrolio, sali di sodio*** 68608-26-4			0.66 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato 55406-53-6	0.070 mg/m ³ (inhalation)***	1.16 mg/m ³ (inhalation)***	0.023 mg/l (inhalation) 2 mg/kg bw/day (dermal)***	1.16 mg/m ³ (inhalation)***

DNEL Consumatore

SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
2,2-Metiliminodietanolo** * 105-59-9			6.5 mg/m ³ Inhalation 9.4 mg/kg bw/day Dermal 1.9 mg/kg bw/day Oral	
Acidi solfonici, petrolio, sali di sodio*** 68608-26-4			0.33 mg/m ³ Inhalation 1.667 mg/kg bw/day Dermal 0.8333 mg/kg bw/day Oral	

Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC)

Nome Chimico	Acqua	Sedimenti	Suolo	Aria	STP	Orale
2,2-Metiliminodietanolo*** 105-59-9	0.1 mg/l fw 0.0045 mg/l mw 1 mg/l or	0.78 mg/kg dw fw 0.0351 mg/kg dw mw	0.097 mg/kg dw		10 mg/l	
Acidi solfonici, petrolio, sali di sodio*** 68608-26-4	1 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or	723500000 mg/kg dw fw 723500000 mg/kg dw mw	868700000 mg/kg dw		100 mg/l	16.667 mg/kg food
3-iodo-2-propinil butilcarbammato 55406-53-6	0.0005 mg/l (fw) 0.000046 mg/l (mw)***	0.017 mg/kg sediment dw (fw) 0.0016 mg/kg sediment dw (mw)***	0.005 mg/kg***		0.44 mg/l***	

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

Misure tecniche

Applicare le misure tecniche per essere conformi ai limiti d'esposizione professionale. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Lavorando in spazi confinati (serbatoi, cisterne, ecc.), assicurarsi che l'aria fornita sia sufficiente per respirare e indossare gli indumenti raccomandati.

Dispositivo di Protezione Individuale

Informazioni generali

Prima di pensare agli equipaggiamenti protettivi individuali, occorre adottare e utilizzare soluzioni tecniche di protezione. Le raccomandazioni sull'equipaggiamento protettivo individuale (PPE) valgono per il prodotto COME FORNITO. In caso di miscele o formulazioni, si raccomanda di contattare i fornitori del PPE in questione..

Protezione respiratoria

Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di maschere appropriate e certificate. Respiratore con filtro combinato vapori/polveri (EN 14387). Tipo A/P1. Attenzione! I filtri hanno una durata di utilizzo limitata. L'uso di apparecchi respiratori deve attenersi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante ed alle normative che ne regolano la scelta e l'utilizzo.

Protezione degli occhi

Se vi è rischio di spruzzi, indossare: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali. EN 166.

Protezione della pelle e del corpo

Indossare un indumento di protezione adeguato. Scarpe protettive o stivali. Indumenti protettivi con maniche lunghe. Tipo 4/6.



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

Protezione delle mani

Guanti resistenti agli idrocarburi. Gomma fluorurata. Gomma nitrilica. In caso di contatto prolungato con il prodotto, si raccomanda di indossare guanti conformi EN 420 e EN 374, proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno. Questi valori sono solo indicativi. Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto, le sue caratteristiche tecniche, la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare, l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazioni generali

Il prodotto non deve poter entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto		limpido	
Colore		marrone	
Stato fisico @20°C		liquido	
Odore		Caratteristico	
Soglia olfattiva		Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Osservazioni	Metodo
pH	9.45		
Punto/intervallo di fusione		Nessuna informazione disponibile	
Punto/intervallo di ebollizione	> 100 °C > 212 °F		
Punto di infiammabilità		Non applicabile	
Tasso di evaporazione		Nessuna informazione disponibile	
Limiti d'infiammabilità nell'aria			
Superiore		Nessuna informazione disponibile	
Inferiore		Nessuna informazione disponibile	
Tensione di vapore		Nessuna informazione disponibile	
Densità di vapore		Nessuna informazione disponibile	
Densità relativa	0.997	@ 15 °C	ASTM D 7042
Densità	987 kg/m ³	@ 15 °C	ASTM D 7042
Solubilità in acqua		Forma un'emulsione	
Solubilità in altri solventi		Nessuna informazione disponibile	



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

logPow		Nessuna informazione disponibile
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile
Viscosità, cinematica	51 mm ² /s	@ 40 °C
Proprietà esplosive	Non esplosivo	
Proprietà ossidanti	Non applicabile	
Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo	

9.2. Altre informazioni

Punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile
------------------------------	----------------------------------

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Informazioni generali	Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo.
------------------------------	---

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile nelle condizioni di immagazzinamento raccomandate.
------------------	--

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
----------------------------	--

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di accensione. Conservare lontano da fonti di calore e scintille. Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.***
------------------------------	---

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Forti agenti ossidanti.
-----------------------------	-------------------------

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	La combustione incompleta e la termolisi possono produrre gas più o meno tossici quali CO, CO ₂ , idrocarburi vari, aldeidi e nerofumo. Ossidi d'azoto (NO _x). Mercaptani. I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO ₂ e SO ₃) e il solfuro di idrogeno (H ₂ S).
--	--

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

Contatto con la pelle	. Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica.
Contatto con gli occhi	. Non classificato in base ai dati disponibili.
Inalazione	. Non classificato in base ai dati disponibili. L'inalazione dei vapori ad elevata concentrazione può causare irritazione del sistema respiratorio.
Ingestione	. Non classificato in base ai dati disponibili. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.
ATEmix (orale)	95,600.00 mg/kg
ATEmix (epidermico)	> 5,000.00 mg/kg
ATEmix (inalazione-gas)	> 20,000.00 ppm
ATEmix (inalazione-polvere/nebbia)	> 5.00 mg/l
ATEmix (inalazione-vapore)	204.00 mg/l

Tossicità acuta - Informazioni sul componente

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	CL50 Inalazione
Distillati (petrolio), naftenici leggeri da hydrotreating	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD420)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - aerosol - OECD403)
2,2-Metiliminodietanolo***	LD50 4780 mg/kg (Rat)	LD50 6220 mg/kg (Rabbit)	
Acidi solfonici, petrolio, sali di sodio***	LD50 > 5000 mg/l (Rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
2-Amminoetanolo	LD50 1089 mg/kg (Rat - OECD401)		ATE (Cat 4)
Mercaptobenzotiazolo di sodio	LD50 2100 mg/kg (Rat - male)	LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit)	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato	LD50 1056 - 1795 mg/kg (Rat)***	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 0.630 mg/l (Rat)***
Piridina-2-tiolo-1-ossido, sale di sodio	LD50 1500 mg/kg (Rat)	LD50 1800 mg/kg (Rabbit)	LC50 (4h) 1.08 mg/l (Rat - Aerosol)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one***	LD50 1020 mg/kg (Rat)		

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione	Non classificato in base ai dati disponibili. Contiene una (delle) sostanza(e) sensibilizzante(i). Può provocare una reazione allergica. Il fornitore di uno dei componenti presenti all'interno della formulazione indica che alla concentrazione di utilizzo la miscela non è classificata sensibilizzante.
--------------------------	---

Effetti specifici

Cancerogenicità	Non classificato in base ai dati disponibili.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato in base ai dati disponibili.
Tossicità per la riproduzione	Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità a dose ripetuta



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

Effetti su organi bersaglio (STOT)

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) Non classificato in base ai dati disponibili.

Tossicità in caso di aspirazione Non classificato in base ai dati disponibili.

Altre informazioni

Altri effetti avversi Le esposizioni prolungate e ripetute (contatto con abiti contaminati) possono causare lesioni cutanee caratteristiche (vesciche).

Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
Distillati (petrolio), naftenici leggeri da hydrotreating 64742-53-6		EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - static - OECD202)	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - static - OECD203)	
2,2-Metiliminodietanolo*** 105-59-9	EC50(72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - static)	EC50(48h) 233 mg/l (Daphnia magna - static)	LC50(96h) 762 mg/l (Fish)	
Acidi solfonici, petrolio, sali di sodio*** 68608-26-4	EC50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - Static)	EC50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - WAF)	LL50 > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203 - WAF)	
2-Amminoetanolo 141-43-5		EC50(48h) 65 mg/l (Daphnia magna)		
Mercaptobenzotiazolo di sodio 2492-26-4			LC50(96h) 1.87 mg/l (Fish)	
3-iodo-2-propinil butilcarbammato 55406-53-6	EC50(72h) 0.022 - 0.053 mg/l Scenedesmus subspicatus***	EC50 (48h) 0.16 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.067 mg/l Rainbow trout	EC50(3h) 44 mg/l***
Piridina-2-tiolo-1-ossido, sale di sodio 3811-73-2	ErC50 (72h) 0.52 mg/l (Algae)	LC50 (48h) 0.15 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 1.3 mg/l Oncorhynchus mykiss	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one*** 2634-33-5	EC50(48h) 4.4 mg/l (Daphnia magna)		LC50(96h) 0.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto

Nessuna informazione disponibile.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul componente

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
Distillati (petrolio), naftenici leggeri da hydrotreating 64742-53-6	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)		
2,2-Metiliminodietanolo*** 105-59-9	NOEC(72h) 6.25 mg/l (Desmodesmus subspicatus - static)			
3-iodo-2-propinil butilcarbammato 55406-53-6		NOEC(21d) 0.0499 mg/l***		
Piridina-2-tiolo-1-ossido, sale di sodio 3811-73-2	NOEC(72h) 0.08 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD201)			

Effetti sugli organismi terrestri

Nessuna informazione disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità**Informazioni generali**

Nessuna informazione disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Informazioni sul prodotto**

Nessuna informazione disponibile.

logPow

Nessuna informazione disponibile

Informazioni sul componente

Nome Chimico	log Pow
Mercaptobenzotiazolo di sodio - 2492-26-4	2.42
3-iodo-2-propinil butilcarbammato - 55406-53-6	2.81 @ 25 °C***

12.4. Mobilità nel suolo**Suolo**

Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto è poco mobile nel suolo.

Aria

Ci sono poche perdite per evaporazione.

Acqua

Forma un'emulsione.***

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Valutazione PBT e vPvB**

Nessuna informazione disponibile.



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni generali Nessuna informazione disponibile.

Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti da scarti / prodotti inutilizzati Non disperdere nell'ambiente. Non gettare i residui nelle fognature. Smaltire in accordo alle Direttive Europee sui rifiuti e sui rifiuti pericolosi. Eliminare il prodotto nel rispetto della normativa locale vigente. Ove possibile, il riciclo è preferibile rispetto allo smaltimento od all'incenerimento.

Contenitori contaminati I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.

Numero del Codice Europeo dei Rifiuti (CER) Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma dell'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 12 01 08.***

Altre informazioni Fare riferimento alla sezione 8 per le misure di protezione e sicurezza per gli addetti allo smaltimento.

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID non regolamentato

IMDG/IMO non regolamentato

ICAO/IATA non regolamentato

ADN

Numero ONU/ID	ID9006
Nome di spedizione	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
Classe di pericolo	9
Etichette di pericolo	none
Descrizione	ID9006, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., 9 (NONE)
Equipaggiamento richiesto	PP

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Unione Europea



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

REACH

Tutte le sostanze contenute in questa miscela sono state pre-registrate, registrate o sono esenti da registrazione in accordo con il Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)***

Ulteriori Informazioni

Nessuna informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica Nessuna informazione disponibile

15.3. Informazioni sulla normativa nazionali

Italia

- Evitare il superamento dei limiti d'esposizione professionale (vedere Sez.8).
- Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale
D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n.1124, e successive modificazioni e integrazioni
D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco
DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

Riferimenti alle Indicazioni di pericolo H citate nelle sezioni 2 e 3

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli
- 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
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari
- H319 - Provoca grave irritazione oculare
- H332 - Nocivo se inalato
- H335 - Può irritare le vie respiratorie
- H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici



SDS n.: 085447

SPIRIT 5000

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 4

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Abbreviazioni, acronimi

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

bw = body weight = peso corporeo

bw/day = body weight/day = peso corporeo/giorno

EC x = Effect Concentration associated with x% response = la concentrazione effetto associato con x % risposta

GLP = Good Laboratory Practice = Buona Pratica di Laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenzia Internazionale per la Ricerca del Cancro

LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% di concentrazione letale - concentrazione di una sostanza chimica in aria o una sostanza chimica nel acqua che provoca la morte del 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letale - importo chimico, data in una sola volta, causa la morte di 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova

LL = Lethal Loading = Caricamento letale

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nessun effetto nocivo osservato livello

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrazione senza effetti osservabili

NOEL = No Observed Effect Level = livello senza effetto osservato

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Amministrazione sul lavoro di sicurezza e sanitaria

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi oppure materiale biologico

DNEL = Derived No Effect Concentration = Livello Derivato di Non Effetto

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prevedibile concentrazione priva di effetti

dw = dry weight = peso a secco

fw = fresh water = acqua dolce

mw = marine water = acque marine

or = occasional release = rilascio occasionale

Legenda Sezione 8

+	Sensibilizzante	*	Designazione cutanea
**	Indicazione del pericolo	C:	Cancerogeno
M:	Mutageno	R:	Tossico per la riproduzione

Data di revisione: 2019-03-22

Nota di Revisione *** Indica la sezione aggiornata.

Questa scheda di sicurezza è conforme a quanto previsto dal Regolamento (CE) 1907/2006

Questa scheda di sicurezza completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. Resta inteso da parte dell'utilizzatore che ogni uso del prodotto per scopi diversi da quelli per i quali è stato concepito comporta rischi potenziali. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare l'utilizzatore ad assolvere alle sue obbligazioni. Questo elenco non è da considerarsi completo ed esauriente. L'utilizzatore deve assicurarsi che, rispetto a quelle menzionate, non gli derivano altre obbligazioni.

Fine della scheda di sicurezza