



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

Classificazione

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008***

Corrosione/irritazione cutanea - Categoria 2*** - (H315)***

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi - Categoria 2*** - (H319)***

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Categoria 3*** - (H412)***

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichetta conforme a

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008***

**Avvertenza**

ATTENZIONE***

Indicazioni di pericolo ***

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare

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

Consigli di prudenza

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

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

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

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

Indicazioni di pericolo supplementari

EUH208 - Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, 3-iodo-2-propinil butilcarbammato. Può provocare una reazione allergica

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

Contiene biocida 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one,3-iodo-2-propinil butilcarbammato

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.***

SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela***

Natura chimica

Prodotto a base di oli minerali fortemente raffinati e di oli sintetici.***

Componenti pericolosi

Nome Chimico	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	% in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera***	265-156-6***	01-2119480375-34	64742-53-6	30-<40	Asp. Tox. 1 (H304)
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO***	-	01-2119489407-26	68920-66-1	5-<10	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411)
2-(2-Butossietossi)etanolo***	203-961-6***	01-2119475104-44	112-34-5	3-<5	Eye Irrit. 2 (H319)
Oleic acid amidoethanol polyethoxylate***	-	nessun dato disponibile	26027-37-2	1-<3	Eye Irrit. 2 (H319)
2-(2-aminoethoxy)ethanol***	213-195-4***	01-2119520701-52	929-06-6	1-<3	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)
3-iodo-2-propinil butilcarbammato***	259-627-5***	nessun dato disponibile	55406-53-6	0.1-<0.25	STOT RE 1 (H372) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Chronic M factor=1 Acute M factor=10
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one***	220-120-9***	nessun dato disponibile	2634-33-5	0.025-<0.1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Acute M factor = 1

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

SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

	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 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	Provoca grave irritazione oculare.***
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. 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 (CO ₂). 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, CO ₂ , vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine. La loro inalazione può essere molto pericolosa a concentrazioni elevate o in spazi confinati. Questo rischio potenziale si presenta solo dopo l'evaporazione dell'acqua presente nel prodotto durante un incendio o in caso di proiezione accidentale su una superficie molto calda. Ossidi d'azoto (NO _x). Ossidi di sodio.***
--------------------------	--

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di	Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
------------------------------------	--



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

**protezione per gli addetti
all'estinzione degli incendi****Altre informazioni**

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Smaltire le acque contaminate di spegnimento e i residui dell'incendio in accordo con la normativa vigente.

Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE6.1. 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 IMMAGAZZINAMENTO7.1. 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

SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

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.***

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 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. Evitare il congelamento. Proteggere dall'umidità.***

Materiali da evitare

Acidi forti. Basi.***

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)
 Fluidi per lavorazione metalli :
 USA : NIOSH (REL) TWA 0.5 mg/m³
 Componenti con parametri di controllo professionale

Nome Chimico	Unione Europea	Italia
2-(2-Butossietossi)etanolo*** 112-34-5	TWA 10 ppm TWA 67.5 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ ***	TWA 10 ppm TWA 67.5 mg/m ³ TWA(ACGIH) 10 ppm TWA(ACGIH) 66 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ ***

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
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO*** 68920-66-1			294 mg/m ³ (inhalation) 2080 mg/kg bw/day (dermal)	
2-(2-Butossietossi)etanolo***		101.2 mg/m ³ Inhalation	20 mg/kg bw/day Dermal 67.5 mg/m ³ Inhalation	67.5 mg/m ³ Inhalation

SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

112-34-5				
2-(2-aminoethoxy)ethanol *** 929-06-6			7.3 mg/kg bw/day Dermal 1.12 mg/m ³ Inhalation	0.032 mg/m ³ Dermal 0.67 mg/m ³ Inhalation

DNEL Consumatore***

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO*** 68920-66-1			87 mg/m ³ (inhalation) 1250 mg/kg bw/day (dermal) 25 mg/kg bw/day (oral)	
2-(2-Butossietossi)etanolo*** 112-34-5		50.6 mg/m ³ Inhalation	10 mg/kg bw/day Dermal 34 mg/m ³ Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Oral	34 mg/m ³ Inhalation
2-(2-aminoethoxy)ethanol*** 929-06-6			4.4 mg/kg bw/day Dermal 0.33 mg/m ³ Inhalation 4.4 mg/kg bw/day Oral	0.019 mg/m ³ Dermal 0.2 mg/m ³ Inhalation

Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC) ***

Nome Chimico	Acqua	Sedimenti	Suolo	Aria	STP	Orale
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO*** 68920-66-1	0.002000 mg/l fw 0.002000 mg/l mw 0.510000 mg/l or	6.330000 mg/kg dw fw 6.330000 mg/kg dw mw	1 mg/kg dw		10000 mg/l	
2-(2-Butossietossi)etanolo*** 112-34-5	1 mg/l fw 0.1 mg/ mw 3.9 mg/l or	4 mg/kg fw dw 0.4 mg/kg mw dw	0.4 mg/kg dw		200 mg/l	56 mg/kg food
2-(2-aminoethoxy)ethanol*** 929-06-6	0.202 mg/l (fw) 0.021 mg/l (mw)	0.99 mg/kg dw (fw) 0.103 mg/kg dw (mw)	0.0792 mg/kg		28 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.

SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

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

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.***

Protezione delle mani

Guanti resistenti agli idrocarburi. Guanti di sicurezza impermeabili in gomma butilica. Guanti in neoprene. 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		giallo chiaro***	
Stato fisico @20°C		liquido***	
Odore		sgradevole***	
Soglia olfattiva		Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Osservazioni	Metodo
pH		Nessuna informazione disponibile***	
pH (come soluzione acquosa)	*** 8.5*** -*** 9.5***	soluzione (5 %) @ 20 °C***	DIN 51369***
Punto/intervallo di fusione		Nessuna informazione disponibile***	
Punto/intervallo di ebollizione		Nessuna informazione disponibile***	
Punto di infiammabilità ***		Non applicabile***	
Tasso di evaporazione		Nessuna informazione disponibile***	



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

Limiti d'infiammabilità nell'aria	Nessuna informazione disponibile		
Superiore ***	***	Nessuna informazione disponibile***	***
Inferiore ***	***	Nessuna informazione disponibile***	***
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile***		
Densità di vapore	Nessuna informazione disponibile***		
Densità relativa	0.969*** -*** 0.989***	@ 15 °C***	DIN 51757***
Densità	969*** - *** 989***	@ 15 °C***	DIN 51757***
	kg/m ³ ***		
Solubilità in acqua	solubile***		
Solubilità in altri solventi	Nessuna informazione disponibile***		
logPow	Nessuna informazione disponibile***		
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile***		
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile		
Viscosità, cinematica ***	*** 55*** -*** 105***	@ 40 °C ***	DIN 51562***
	mm ² /s***		
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
------------------------------	---



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

lontano da fonti di calore e scintille.***

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, CO₂, idrocarburi vari, aldeidi e nerofumo. Altre prodotti di decomposizione pericolosi. Ossidi di sodio. Ossidi d'azoto (NO_x).***

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologiciTossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto**Contatto con la pelle** . Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica.*****Contatto con gli occhi** . Provoca grave irritazione oculare.*****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 (epidermico)** 17,543.00*** mg/kg*****ATEmix (inalazione-polvere/nebbia)** 53.00*** mg/l***Tossicità acuta - Informazioni sul componente

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	CL50 Inalazione
Distillati (petrolio), frazione naftenica leggera***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD420)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - aerosol - OECD403)
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO***	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402) LD50 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) LD50 2216 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
2-(2-Butossietossi)etanolo***	LD50 5500 mg/kg (Rat)	LD50 2201 mg/kg (Rabbit)	
2-(2-aminoethoxy)ethanol***	LD50 5660 mg/kg (Rat)	LD50 > 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 (8h) > 8.7 mg/m ³ (Rat-Vapeurs)
3-iodo-2-propinil butilcarbammato***	LD50 1056 mg/kg (rat - female) LD50 1795 mg/kg (rat - male)***	LD50 >2000 mg/kg (rabbit)***	LC50(4h) 0.67 g/m ³ (dusts) LC50(4h) 0.763 g/m ³ (aerosol)***
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one***	LD50 597 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat)	

Sensibilizzazione**Sensibilizzazione** Non classificato in base ai dati disponibili. Contiene una (delle) sostanza(e) sensibilizzante(i). Può provocare una reazione allergica.***



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

Effetti specifici

Cancerogenicità	Non classificato in base ai dati disponibili.***
Mutagenicità	***
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**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	Non conosciuti.***
------------------------------	--------------------

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), frazione naftenica leggera*** 64742-53-6		EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - static - OECD202)	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - static - OECD203)	
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO*** 68920-66-1	EC50 (72 h) > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)	EL50 (48h) 51 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 108 mg/l (Danio rerio - OECD 203)	
2-(2-Butossietossi)etanolo*** 112-34-5	EC50 (96h) > 100 mg/L Desmodesmus subspicatus	EC50 (48h) > 100 mg/L Daphnia magna EC50 (24h) = 2850 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) = 1300 mg/l (Lepomis macrochirus - static - OECD 203)	
2-(2-aminoethoxy)ethanol***	EC50(72h) 202 mg/l	EC50(48h) 189-500 mg/l	LC50(96h) 460-681 mg/l	

SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

929-06-6		(Daphnia magna)		
3-iodo-2-propinil butilcarbammato*** 55406-53-6	EC50(72h) 0.049 mg/l (Scenedesmus subspicatus) NOEC(72h) 0.0046 mg/l (Scenedesmus subspicatus)***	EC50(48h) 0.47 mg/l (Daphnia magna)***	LC50(96h) 0.145 mg/l (Fish - rainbow trout) NOEC(96h) 0.049 mg/l (Fish - rainbow trout)***	EC50(3h) 44 mg/l***
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one*** 2634-33-5		EC50 (48h) 2.44 mg/l Daphnia magna	LC50 (96h) 0.74 mg/l	

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), frazione naftenica leggera*** 64742-53-6	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)		
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO*** 68920-66-1	EC20 (72h) 0.195 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EC20 (72h) 0.0725 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	EC20 (21d) 0.0724 mg/l (Daphnia magna) NOEC (21d) 0.0724 mg/l (Daphnia magna)	NOEC (30d) 0.3144 mg/l (Pimephales promelas) NOEC 0.16000 mg/l	
2-(2-aminoethoxy)ethanol*** 929-06-6	NOECr (72h) 62.5 mg/l (static)			
3-iodo-2-propinil butilcarbammato*** 55406-53-6		EC50(21d) 0.05 mg/l (Daphnia magna)***		

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
Alcoli, C16-18 (anche numerati) e C18 insaturi, etossilati < 2,5 EO*** - 68920-66-1	4.6
2-(2-Butossietossi)etanolo*** - 112-34-5	0.56
2-(2-aminoethoxy)ethanol*** - 929-06-6	-1.89



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

3-iodo-2-propinil butilcarbammato*** - 55406-53-6	2.81
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one*** - 2634-33-5	1.3

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	Il prodotto è insolubile e galleggia sull'acqua.***

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB	Nessuna informazione disponibile.***
-------------------------------	--------------------------------------

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.***
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
Nome di spedizione
Classe di pericolo

ID9006***
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.***
g***



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

Etichette di pericolo

none***

Descrizione

ID9006, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., 9
(3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, Alcohols, C16-18(even numbered) and C18
unsaturated, ethoxylated < 2.5 EO)***

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

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

H302 - Nocivo se ingerito

H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

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
 H331 - Tossico se inalato
 H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
 H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici
 H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
 H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata***

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 - Chemical amount, given at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 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: 2018-04-27

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



SDS n.: 080000

SPIRIT WBF 5400

Data di revisione: 2018-04-27

Versione 4

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 sua 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