



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme al Regolamento (CE) N. 1907/2006

SDS n.: 082233

### FLUIDMATIC MV LV

Data della revisione precedente 2018-10-17

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome del prodotto</b>	<b>FLUIDMATIC MV LV</b>
<b>Numero</b>	9RV
<b>Sostanza/miscela</b>	Miscela

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

<b>Usi identificati</b>	Fluido per trasmissioni.
-------------------------	--------------------------

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Fornitore</b>	A - TOTAL ITALIA S.p.A. Via Rombon, 11 20134 Milano – Italia Tel +39.02.54068.1
	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

##### Per ulteriori informazioni, contattare:

<b>Punto di contatto</b>	A - Assistenza tecnica
	B - HSE
<b>Indirizzo e-mail</b>	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 Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): +39 02 6610 1029  
 Centro Antiveleni 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**



SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

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

### 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

P273 - Non disperdere nell'ambiente

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

#### Indicazioni di pericolo supplementari

EUH208 - Contiene 4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate. Può provocare una reazione allergica

### 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.

### Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

#### 3.2. Miscela

**Natura chimica** Olio minerale di origine petrolifera.

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	% in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	70-<80	Asp. Tox. 1 (H304)
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
reazione in massa di isomeri di: C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-idrossifenil)propionato	406-040-9***	01-0000015551-76	125643-61-0	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
bis (nonilfenil) ammina	253-249-4***	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)

SDS n.: 082233

# FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

Prodotto di reazione di alchilalcol e composto fosforo sostituito	424-820-7	01-0000017126-75	^	0.1-<0.25	Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H312) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor = 10 Chronic M factor = 10
4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate	299-434-3***	nessun dato disponibile	93882-40-7	0.1-<0.25	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Xilene	215-535-7***	01-2119488216-32	1330-20-7	0.0025-<0.01	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315)
Etilbenzene	202-849-4***	-	100-41-4	0.00025-<0.01	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332)

**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

<b>Informazione generale</b>	IN CASO DI DISTURBI GRAVI O PERSISTENTI, CHIAMARE UN MEDICO O IL PRONTO SOCCORSO.
<b>Contatto con gli occhi</b>	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.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone, togliendo indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. I getti ad alta pressione possono causare danni alla pelle. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale.
<b>Inalazione</b>	Portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione confortevole per la respirazione. Se non respira, somministrare respirazione artificiale.
<b>Ingestione</b>	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.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	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

<b>Contatto con gli occhi</b>	Non classificato in base ai dati disponibili.
<b>Contatto con la pelle</b>	Non classificato in base ai dati disponibili. Può provocare una reazione allergica.

SDS n.: 082233

**FLUIDMATIC MV LV**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.

**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<sub>2</sub>). 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<sub>2</sub>, vari idrocarburi, aldeidi e fuliggine. La loro inalazione può essere molto pericolosa a concentrazioni elevate o in spazi confinati. Ossidi fosforosi. Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>). I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>) e il solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S). 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 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



SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

<b>Metodi di contenimento</b>	Arginare per raccogliere le perdite liquide di ampie dimensioni. Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile.
<b>Metodi di pulizia</b>	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

<b>Dispositivo di Protezione Individuale</b>	Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.
<b>Trattamento dei rifiuti</b>	Vedere sezione 13.

## Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Consiglio per una manipolazione sicura</b>	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.
<b>Prevenzione di incendio ed esplosione</b>	Prendere le dovute precauzioni contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.
<b>Misure di igiene</b>	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.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

<b>Misure tecniche/Condizioni di immagazzinamento</b>	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.
<b>Materiali da evitare</b>	Forti agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

<b>Uso(i) particolare(i)</b>	Fare riferimento alla Scheda Tecnica per maggiori informazioni.
------------------------------	---

SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

### Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione

Olio minerale, nebbie :

 USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente raffinato)

Nome Chimico	Unione Europea	Italia
Xilene 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> S****	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL(ACGIH) 150 ppm STEL(ACGIH) 651 mg/m <sup>3</sup> TWA(ACGIH) 100 ppm TWA(ACGIH) 434 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> Pelle****
Etilbenzene 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> S****	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> TWA(ACGIH) 20 ppm TWA(ACGIH) 87 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> 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
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati 72623-86-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
reazione in massa di isomeri di: C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-idrossifenil)propionato 125643-61-0	20 mg/kg Dermal	1 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	0.22 mg/kg Dermal	0.006 mg/cm <sup>2</sup> Dermal
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation	
Prodotto di reazione di alchiltioalcol e composto fosforo sostituito ^			1.76 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.5 mg/kg bw/day (dermal)	
Xilene	289 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	289 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	77 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	

SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

1330-20-7			180 mg/kg bw/day (dermal)	
Etilbenzene 100-41-4		293 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	77 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 180 mg/kg bw/day (dermal)	77 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)

### DNEL

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemici	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemici	Lungo termine, effetti locali
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati 72623-86-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation - aerosol)
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3			2.5 mg/kg bw/day (Dermal) 0.25 mg/kg bw/day (Oral)***	
Prodotto di reazione di alchiltioalcol e composto fosforo sostituito ^			0.43 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 0.25 mg/kg bw/day (dermal) 0.25 mg/kg bw/day (oral)	
Xilene 1330-20-7	174 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	174 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	14.8 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 108 mg/kg bw/day (dermal) 1.6 mg/kg bw/day (oral)	
Etilbenzene 100-41-4			15 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.6 mg/kg bw/day Oral	

### Prevedibile concentrazione priva di effetti (PNEC)

Nome Chimico	Acqua	Sedimenti	Suolo	Aria	STP	Orale
reazione in massa di isomeri di: C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-idrossifenil)propionato 125643-61-0	0.0043 mg/l fw 0.00043 mg/l mw	233 mg/kg fw dw 23.3 mg/kg mw dw	189 mg/kg			
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
Prodotto di reazione di alchiltioalcol e composto fosforo sostituito ^	0.0009 mg/l fw 0.00009 mg/l mw 0.0009 µg/l or	0.0735 mg/kg sediment dw fw 0.00735 mg/kg sediment dw (mw)	0.0146 mg/kg oil dw		5 mg/l	3.3 mg/kg food
4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadec enylsuccinate	0.000062 mg/l (fw)					

SDS n.: 082233

**FLUIDMATIC MV LV**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

93882-40-7						
Etilbenzene 100-41-4	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 0.1 mg/l or	13.7 mg/kg dw fw 1.37 mg/kg dw mw	2.68 mg/kg dw		9.6 mg/l	0.02 g/kg food

**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.

**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





SDS n.: 082233

**FLUIDMATIC MV LV**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

<b>Colore</b>		rosso	
<b>Stato fisico @20°C</b>		liquido	
<b>Odore</b>		Caratteristico	
<b>Soglia olfattiva</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Osservazioni</b>	<b>Metodo</b>
<b>pH</b>		Non applicabile	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di infiammabilità</b>	<b>208 °C</b> 406 °F		ASTM D 92 ASTM D 92
<b>Tasso di evaporazione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Limiti d'infiammabilità nell'aria</b>			
<b>Superiore</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Inferiore</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Tensione di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Densità di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Densità relativa</b>	0.835 - 0.855	@ 15 °C	ASTM D 4052
<b>Densità</b>	835 - 855 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ASTM D 4052
<b>Solubilità in acqua</b>		Insolubile	
<b>Solubilità in altri solventi</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>logPow</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Temperatura di autoaccensione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Temperatura di decomposizione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Viscosità, cinematica</b>	28 - 32 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ASTM D 445
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo		
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile		
<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo		

9.2. Altre informazioni

<b>Punto di congelamento</b>	Nessuna informazione disponibile
------------------------------	----------------------------------

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività



SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

**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.

### 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<sub>2</sub>, idrocarburi vari, aldeidi e nerofumo. Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>). Ossidi fosforosi. I prodotti della combustione comprendono gli ossidi di zolfo (SO<sub>2</sub> e SO<sub>3</sub>) e il solfuro di idrogeno (H<sub>2</sub>S). Mercaptani.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 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. L'introduzione sottocutanea di prodotto ad alta pressione può avere gravi conseguenze anche in assenza di sintomi o lesioni esterne apparenti.

**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 (inalazione-polvere/nebbia)** 6.40 mg/l

#### Tossicità acuta - Informazioni sul componente

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Cutaneo	CL50 Inalazione
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)



SDS n.: 082233

**FLUIDMATIC MV LV**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
reazione in massa di isomeri di: C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-idrossifenil)propionato bis (nonilfenil) ammina	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
bis (nonilfenil) ammina	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Prodotto di reazione di alchilalcol e composto fosforo sostituito	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat)	LD50 > 500 mg/kg bw (rabbit)	
4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadecenylsuccinate	LD50 > 10000 mg/kg (rat)		
Xilene	LD50 3523 mg/kg bw (rat) LD50 > 4000 mg/kg bw (rat)	LD50 > 1700 mg/kg (rabbit) LD50 > 5000 ml/kg bw	LC50(4h) 6700 ppm (rat - vapour)
Etilbenzene	LD50 3523 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LC50 (4h) 4000 ppm (Rabbit) LC50 (2h) 35500 mg/m <sup>3</sup> (Mouse)

**Sensibilizzazione****Sensibilizzazione**

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

**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**

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**

SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

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), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
reazione in massa di isomeri di: C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-idrossifenil)propionato 125643-61-0	EC50 (72h) > 3 mg/l (Scenedesmus sp. - OECD 201)	EC50(24h) > 100 mg/l (Daphnia magan - OECD 202)	LC50 (96h) > 74 mg/l (Brachydanio rerio - semi static - OECD 203)	
bis (nonilfenil) ammina 36878-20-3	<b>EC50(72h) 600 mg/l (Selenastrum capricornutum)***</b>	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	<b>LC50(96h) &gt; 100 mg/l (Zebra Fish)***</b>	<b>EC50(0.1 d) &gt; 1,000 mg/l (Sludge)***</b>
Prodotto di reazione di alchiltioalcol e composto fosforo sostituito ^	EL50 (72h) 0.31 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	EL50 (48h) 0.09 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	CL50 (96h) 1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LL50 (24h) 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LL50 (48h) 1.7 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LL50 (72h) 1.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LL50 (96h) 1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
4,4'-thiodiethylene hydrogen-2-octadeceny succinate 93882-40-7			LC50(96h) >0.17 mg/l (OECD guideline 203)	
Xilene 1330-20-7	EC10 (73h) 1.9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (73h) 4.36 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC10 (73h) 0.72 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC90 (73h) 10 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (73h) 2.2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EC50 (48h) 3.82 mg/l LC50 (48h) 0.6 mg/l (Gammarus lacustris - OECD 202) IC50 1 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 780 mg/l (Cyprinus carpio - OECD 203) LC50 (96h) 30.26-40.75 mg/l (Poecilia reticulata - OECD 203) LC50 (96h) 13.4 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) LC50 (96h) 2.661-4.093 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LC50 (96h) 13.5-17.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203) LC50 (96h) 13.1-16.5 mg/l (Lepomis macrochirus - OECD 203)	EC50 = 0.0084 mg/L 24 h

SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

			LC50 (96h) 19 mg/l (Lepomis macrochirus - OECD 203) LC50 (96h) 7.711-9.591 mg/l (Lepomis macrochirus - OECD 203) LC50 (96h) 23.53-29.97 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203) LC50 (96h) 780 mg/l (Cyprinus carpio - OECD 203)	
Etilbenzene 100-41-4	EC50 (72h) 4.6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50 (96h) 3.6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 (48h) 2.93 mg/l (Daphnia magna)	LC50 (96h) 4.2 mg/l (Fish)	

### 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), paraffinici pesanti da hydrotreating 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	
Prodotto di reazione di alchiltioalcol e composto fosforo sostituito ^	NOELR (72h) 0.13 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) NOELR (72h) < 0.13 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	NOEC (21d) 0.14 mg/l (Daphnia magna) LOEC (21d) 0.35 mg/l (Daphnia magna) LL50 (21d) 0.22 mg/l (Daphnia magna)		
Xilene 1330-20-7	NOEC (73h) 0.44 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) NOEC (73h) 1.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEC (7d) 1.17 mg/l (Ceriodaphnia dubia)	NOEC (56d) > 1.3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
Etilbenzene 100-41-4	NOEC (96h) < 1000 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC (48h) 6800 µg/l (Daphnia magna)		

### Effetti sugli organismi terrestri

Nessuna informazione disponibile.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### **Informazioni generali**

Nessuna informazione disponibile.



SDS n.: 082233

**FLUIDMATIC MV LV**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Informazioni sul prodotto** Nessuna informazione disponibile.**logPow** Nessuna informazione disponibile**Informazioni sul componente**

Nome Chimico	log Pow
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti da hydrotreating - 64742-54-7	-
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30 a base di olio neutro, idrotrattati - 72623-86-0	6.1
reazione in massa di isomeri di: C7-C9-alchil 3-(3,5-di-trans-butil-4-idrossifenil)propionato - 125643-61-0	9.2
bis (nonilfenil) ammina - 36878-20-3	7.7
Xilene - 1330-20-7	3.15
Etilbenzene - 100-41-4	3.1

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. Ove possibile, il riciclo è preferibile rispetto allo smaltimento od all'incenerimento. Dopo l'uso, questo olio deve essere trasferito a un sito di raccolta degli oli esausti. Lo smaltimento inappropriato degli oli esausti è un rischio per l'ambiente. Ogni miscelazione con sostanze estranee come solventi, liquidi dei freni e di raffreddamento, è vietata.

**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: 13 02 05.



SDS n.: 082233

**FLUIDMATIC MV LV**

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

**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

<b>Numero ONU/ID</b>	ID9006
<b>Nome di spedizione</b>	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
<b>Classe di pericolo</b>	9
<b>Etichette di pericolo</b>	none
<b>Descrizione</b>	ID9006, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S., 9 (Reaction product of alkylthioalcohol and substituted phosphorus compound)
<b>Equipaggiamento richiesto</b>	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

**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 disponibile15.3. 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)



SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

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

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili  
 H226 - Liquido e vapori infiammabili  
 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  
 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  
 H413 - Può essere 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 = 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





SDS n.: 082233

## FLUIDMATIC MV LV

Data di revisione: 2019-03-22

Versione 6

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

LUBGES-AI-A02434

## 1. Scenario d'esposizione

### Formulazione di additivi, lubrificanti e grassi, Industriale.

#### Descrizione utilizzo

##### Settore d'uso

SU10 - Formulazione

SU3 - Fabbricazione Industriale (tutte)

#### Categoria di processo

PROC1 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3 - Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4 - Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5 - Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)

PROC8a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15 - Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria di rilascio ambientale

ERC2 - Formulazione di preparati

#### Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

#### Processi, competì, attività coperte

Formulazione industriale di additivi per lubrificanti, lubrificanti e grassi. Incluso trasferimenti di materiale, la miscelazione, grande e piccola scala di imballaggio, di campionamento, manutenzione.

## 2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

### 2.1. Controllo delle esposizioni ambientali

#### Quantità utilizzate

Volume di produzione in EU (tonnellate / anno): 1.00E+04

Frazione del tonnellaggio UE usata localmente: 0.1

Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.1

#### Frequenza e durata dell'utilizzo

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

#### Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali

Il livello di emissione nelle acque di scarto è trascurabile poiché il processo è effettuato senza alcun contatto con l'acqua.

Rilascio di una frazione in atmosfera dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00E-05

Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.49E-12

Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

#### Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo.

#### Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il

**suolo**

Prevenire il rilascio o il recupero di sostanze non dissolte da e nelle acque di scarto.

Si presume che i siti di utilizzo siano dotati di dispositivi di separazione olio/acqua e di sistemi per lo smaltimento delle acque reflue tramite la rete fognaria pubblica

Trattare le emissioni in modo tale da garantire una efficacia tipica di rimozione pari a (%): 70

**Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito**

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

**Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue**

Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): 0.09

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto (kg/g): 26 847 413

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

**Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento**

La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

**Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti**

La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

## 2.2. Controllo dell'esposizione - Lavoratori / Consumatori

**Caratteristiche del prodotto**

### 2.2a. Controllo delle esposizioni del dipendente

Scenari di esposizione	Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio
<p><b>Osservazioni</b> Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana.</p>	

### 2.2b. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali

Categoria(e) del prodotto	Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio
<p><b>Osservazioni</b> Non applicabile.</p>	

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimenti

**Salute**

Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto

**Ambiente**

È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

## 4. Guida di conformità allo scenario di esposizione per gli Utilizzatori a Valle (DU)

**Salute**

Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Ambiente**

La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

**Generale**

Per ulteriori informazioni si veda [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)



LUBGES-BI-A02434

## 1. Scenario d'esposizione

### Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari. Industriale.

#### Descrizione utilizzo

##### Settore d'uso

SU3 - Fabbricazione Industriale (tutte)

##### Categoria di processo

PROC1 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC8b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9 - Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

##### Categoria di rilascio ambientale

ERC4 - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli

ERC7 - Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

##### Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

##### Processi, competì, attività coperte

Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

## 2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

### 2.1. Controllo delle esposizioni ambientali

#### Quantità utilizzate

Volume di produzione in EU (tonnellate / anno): 2.63E+03

Frazione del tonnellaggio UE usata localmente: 0.1

Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.1

#### Frequenza e durata dell'utilizzo

Giorni di Emissione (giorni/anno): 300

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

#### Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali

Il livello di emissione nelle acque di scarto è trascurabile poiché il processo è effettuato senza alcun contatto con l'acqua.

Rilascio di una frazione in atmosfera dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00E-05

Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.49E-12

Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

#### Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo.

#### Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo

Prevenire il rilascio o il recupero di sostanze non dissolte da e nelle acque di scarto.

Si presume che i siti di utilizzo siano dotati di dispositivi di separazione olio/acqua e di sistemi per lo smaltimento delle acque reflue tramite la rete fognaria pubblica

#### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle

acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): 0.09  
 Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto (kg/g): 9 521 638  
 Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m3/d): 2000

### Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento

Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

### Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

## 2.2. Controllo dell'esposizione - Lavoratori / Consumatori

### Caratteristiche del prodotto

#### 2.2a. Controllo delle esposizioni del dipendente

Scenari di esposizione	Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio
------------------------	--

#### Osservazioni

Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana.

#### 2.2b. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali

Categoria(e) del prodotto	Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio
---------------------------	--

#### Osservazioni

Non applicabile.

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimenti

### Salute

Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto

### Ambiente

È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

## 4. Guida di conformità allo scenario di esposizione per gli Utilizzatori a Valle (DU)

### Salute

Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

### Ambiente

La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

### Generale

Per ulteriori informazioni si veda [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

LUBGES-BP-A02434

## 1. Scenario d'esposizione

### Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari. Professionale.

#### Descrizione utilizzo

##### Settore d'uso

Professionale

SU22 – Usi professionali

#### Categoria di processo

PROC1 - Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2 - Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC8a - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC20 - Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale

#### Categoria di rilascio ambientale

ERC9a - Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b - Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi

#### Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

#### Processi, competì, attività coperte

Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

## 2. Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

### 2.1. Controllo delle esposizioni ambientali

#### Quantità utilizzate

Volume di produzione in EU (tonnellate / anno): 5.39E+03

Frazione del tonnellaggio UE usata localmente: 0.1

Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.1

#### Frequenza e durata dell'utilizzo

Giorni di Emissione (giorni/anno): 365

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale nell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale nell'acqua marina: 100

#### Altre condizioni operative di utilizzo che interessano le esposizioni ambientali

Il livello di emissione nelle acque di scarto è trascurabile poiché il processo è effettuato senza alcun contatto con l'acqua.

Rilascio di una frazione in atmosfera dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 1.00E-04

Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00E-04

Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 1.00E-03

#### Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite

Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo.

#### Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo

Prevenire il rilascio o il recupero di sostanze non dissolte da e nelle acque di scarto.

#### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali. I fanghi generati dal trattamento delle

acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati.

### Condizioni e misure relative all'impianto comunale per il trattamento delle acque reflue

Rimozione stimata della sostanza delle acque reflue per mezzo di un impianto di trattamento urbano (%): 0.09

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) sulla base del rilascio successivo al trattamento totale di rimozione dalle acque di scarto (kg/g): 107 445

Portata ipotizzata per l'impianto di trattamento urbano delle acque reflue (m<sup>3</sup>/d): 2.00E+03

### Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti finalizzato allo smaltimento

Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

### Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti

La raccolta e il riciclo esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.

## 2.2. Controllo dell'esposizione - Lavoratori / Consumatori

### Caratteristiche del prodotto

#### 2.2a. Controllo delle esposizioni del dipendente

Scenari di esposizione	Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio
------------------------	--

#### Osservazioni

Nessuna valutazione delle esposizioni è stata presentata per la salute umana.

#### 2.2b. Controllo dell'esposizioni dei consumatori finali

Categoria(e) del prodotto	Condizioni operative e provvedimenti per la gestione del rischio
---------------------------	--

#### Osservazioni

Non applicabile.

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimenti

### Salute

Le misure di gestione del rischio / condizioni operative che si identificano nello scenario d'esposizione sono il risultato di una valutazione quantitativa e qualitativa che copre questo prodotto

### Ambiente

È stato utilizzato il modello ECETOC TRA.

## 4. Guida di conformità allo scenario di esposizione per gli Utilizzatori a Valle (DU)

### Salute

Laddove siano adottate diverse Misure di Gestione dei Rischi/Condizioni Operative, gli utilizzatori sono tenuti a garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

### Ambiente

La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito. Ulteriori informazioni sulle attività di scaling e sulle tecnologie di controllo sono fornite dalle schede tecniche SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Se le attività di scaling individuano condizioni pericolose di utilizzo (ovvero, RCR > 1), sono richieste delle RMM supplementari o una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

### Generale

Per ulteriori informazioni si veda [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)