

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: CG21  
Denominazione: Oil4Sun

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

Descrizione/Utilizzo: Olio impregnante per esterni.

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

Ragione Sociale: Tover Srl  
Indirizzo: Via Rosa Luxemburg 2/A  
Località e Stato: 10093 Collegno (TO)  
Italia  
tel. 0117792823  
fax 0117792749

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: info@tover.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a: Tover Srl - tel. 0117792823

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### 2.1.1. Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Classificazione e indicazioni di pericolo: --

##### 2.1.2. Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

Simboli di pericolo: --  
Frase R: 66

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta.

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

Pittogrammi di pericolo: --

Avvertenze: --

Indicazioni di pericolo:  
**EUH210** Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.  
**EUH208** Contiene: 2-BUTANONOSSIMA  
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza: --

#### 2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.**

**3.1. Sostanze.**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscele.**

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 67/548/CEE.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>Alcani, C11-15-iso-</b>			
CAS. 90622-58-5	40 - 50	R66, Xn R65	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304
CE. 292-460-6			
INDEX.			
<b>NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING</b>			
CAS. 64742-48-9	5 - 10	Xn R65, Nota P	Asp. Tox. 1 H304, Nota P
CE. 265-150-3			
INDEX. 649-327-00-6			
<b>Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici&lt;2% aromatici</b>			
CAS.	5 - 10	R10, R66, R67, Xn R65	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336
CE. 919-857-5			
INDEX.			
<b>Acetato etil diglicole</b>			
CAS. 112-15-2	1 - 6	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
CE. 203-940-1			
INDEX.			
<b>2-butossietanolo</b>			
CAS. 111-76-2	1 - 6	Xn R20/21/22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE. 203-905-0			
INDEX. 603-014-00-0			
Nr. Reg. 01-2119475108-36			
<b>XILENE (MISCELA DI ISOMERI)</b>			
CAS. 1330-20-7	0,3 - 0,4	R10, Xn R20/21, Xi R38, Nota C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
CE. 215-535-7			
INDEX. 601-022-00-9			
<b>Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"</b>			
CAS. 64742-47-8	0,1 - 0,2	Xn R65, Xi R38, N R51/53	Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 265-149-8			
INDEX. 649-422-00-2			
Nr. Reg. 01-2119484819-18-0010			
<b>CICLOESANONE</b>			
CAS. 108-94-1	0 - 0,1	R10, Xn R20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332
CE. 203-631-1			
INDEX. 606-010-00-7			
<b>1,2,4-TRIMETILBENZENE</b>			
CAS. 95-63-6	0 - 0,1	R10, Xn R20, Xi R36/37/38, N R51/53	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE. 202-436-9			
INDEX. 601-043-00-3			
<b>ETILBENZENE</b>			
CAS. 100-41-4	0 - 0,1	F R11, Xn R20, Xn R48/20, Xn R65	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
CE. 202-849-4			
INDEX. 601-023-00-4			
<b>ACETATO DI BUTILGLICOL</b>			
CAS. 112-07-2	0 - 0,1	Xn R20/21	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE. 203-933-3			
INDEX. 607-038-00-2			
<b>ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE</b>			
CAS. 108-65-6	0 - 0,1	R10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE. 203-603-9			
INDEX. 607-195-00-7			
Nr. Reg. 01-2119475791-29			

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente Infiammabile(F+), F = Facilmente Infiammabile(F), N = Pericoloso per l'Ambiente(N)

#### **SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.**

##### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

##### **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.**

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Informazioni non disponibili.

#### **SEZIONE 5. Misure antincendio.**

##### **5.1. Mezzi di estinzione.**

###### **MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

###### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

##### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.**

###### **PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

##### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.**

###### **INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

###### **EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

#### **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.**

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione. Spostare le persone in luogo sicuro.

##### **6.2. Precauzioni ambientali.**

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di penetrazione in corsi di acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Asportare meccanicamente; coprire i residui con materiale assorbente umido (ad es. segatura, leganti per reattivi chimici a base di silicato idrato di calcio, sabbia). Dopo circa 1 ora raccogliere in un recipiente per rifiuti. Non chiuderlo (si sviluppa anidride carbonica). Tenere all'umido e lasciare parecchi giorni all'aperto, in luogo sotto controllo.

##### **6.4. Riferimento ad altre sezioni.**

Informazioni non disponibili.

#### **SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.**

##### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Evitare l'esposizione e procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento. ... / >>**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.  
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi di lavoro.

Non inalare vapori o nebbie.  
Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.  
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Conservare in atmosfera inerte. Sensibile all'umidità.

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.  
Sensibile all'aria. Può formare perossidi a contatto con l'aria.

**7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**

**8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

# Tover Srl

## Oil4Sun

Revisione n.1  
Data revisione 12/5/2015  
Stampata il 1/6/2015  
Pagina n. 5 / 14

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	275	50	550	100	PELLE.
VLEP	BEL	275	50	550	100	PELLE.
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE.
WEL	GRB	274	50	548	100	
OEL	IRL	275	50	550	100	PELLE.
TLV	ITA	275	50	550	100	PELLE.
OEL	NLD	550				
NDS	POL	260		520		
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE.

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	0,635	mg/L
Valore di riferimento in acqua marina	0,0635	mg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,29	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,329	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	6,53	mg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/L
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,29	mg/kg

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	1,67 mg/kg				
Inalazione.			VND	33 mg/m <sup>3</sup>			VND	275 mg/m <sup>3</sup>
Dermica.			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

#### NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	300	50	600	100
NDS	POL	300		900	

#### 2-butossietanolo

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	ITA	98	20	246	50	PELLE.

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori.				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.	VND	3,2 mg/kg						
Inalazione.	123 mg/m <sup>3</sup>	49 mg/m <sup>3</sup>			VND	20 mg/kg		
Dermica.	VND	38 mg/kg			VND	75 mg/kg		

# Tover Srl

## Oil4Sun

Revisione n.1  
Data revisione 12/5/2015  
Stampata il 1/6/2015  
Pagina n. 6 / 14

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	221	50	442	100	PELLE.
VLEP	BEL	221	50	442	100	PELLE.
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE.
MAK	DEU	440	100	880	200	PELLE.
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE.
WEL	GRB	220	50	441	100	
GVI	HRV	221	50	442	100	PELLE.
MDK	HRV	440	100	655	150	
OEL	IRL	221	50	442	100	PELLE.
TLV	ITA	221	50	442	100	PELLE.
OEL	NLD	210		442		PELLE.
NDS	POL	100				
MV	SVN	221	50			PELLE.
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

#### Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ITA	200				

#### CICLOESANONE

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	20	5	80	20	PELLE.
VLEP	BEL	40,8	10	81,6	20	PELLE.
VEL	CHE	100	25	200	50	PELLE.
MAK	CHE	100	25	200	50	PELLE.
AGW	DEU	80	20	80	20	PELLE.
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
WEL	GRB	41	10	82	20	PELLE.
GVI	HRV	40,8	10	81,6	20	PELLE.
MDK	HRV	100	25			
OEL	IRL	40,8	10	81,6	20	PELLE.
TLV	ITA	40,8	10	81,6	20	PELLE.
OEL	NLD			50		PELLE.
NDS	POL	40		80		
MV	SVN	40,8	10			PELLE.
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	PELLE.
TLV-ACGIH		80	20	201	50	

#### 1,2,4-TRIMETILBENZENE

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	100	20	150	30	
AGW	DEU	100	20	200	40	
MAK	DEU		20		40	
VLEP	FRA	100	20	250	50	
WEL	GRB		25			
GVI	HRV	100	20			
MDK	HRV	125	25			
OEL	IRL	100	20			
TLV	ITA	100	20			
OEL	NLD	100		200		
NDS	POL	100		170		
MV	SVN	100	20			
OEL	EU	100	20			
TLV-ACGIH		123	25			

### SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>

#### ETILBENZENE

**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	440	100	880	200	PELLE.
VLEP	BEL	442	100	551	125	PELLE.
AGW	DEU	440	100	880	200	PELLE.
MAK	DEU	88	20	176	40	PELLE.
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE.
WEL	GRB	441	100	552	125	PELLE.
GVI	HRV	442	100	884	200	PELLE.
MDK	HRV	440	100			
OEL	IRL	442	100	884	200	PELLE.
TLV	ITA	442	100	884	200	PELLE.
OEL	NLD	215		430		PELLE.
NDS	POL	200		400		
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE.
TLV-ACGIH		87	20			

#### ACETATO DI BUTILGLICOL

**Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	133	20	270	40	PELLE.
VLEP	BEL	133	20	333	50	PELLE.
VEL	CHE	66	10	132	20	PELLE.
MAK	CHE	66	10	132	20	PELLE.
AGW	DEU	130	20	520	80	PELLE.
MAK	DEU	66	10	132	20	PELLE.
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	PELLE.
WEL	GRB	133	20	332	50	PELLE.
GVI	HRV	133	20	333	50	PELLE.
MDK	HRV	33	5			
OEL	IRL	133	20	333	50	PELLE.
TLV	ITA	133	20	333	50	PELLE.
OEL	NLD	135		333		PELLE.
NDS	POL	100		300		
MV	SVN	133	20			PELLE.
OEL	EU	133	20	333	50	PELLE.
TLV-ACGIH		131	20			

**Legenda:**

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

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale. ... / >>**

EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico	liquido
Colore	bruno
Odore	Debole
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	> 61 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	0,874 Kg/l
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	12" coppa F4
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

**9.2. Altre informazioni.**

Stracci, panni e spugne imbevuti di prodotto possono incendiarsi per autocombustione: subito dopo l'uso stocarli in un contenitore metallico e bagnarli abbondantemente con acqua; quando asciutti smaltirli in conformita' alla legislazione vigente.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività.**

**10.1. Reattività.**

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: stabile, ma con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

CICLOESANONE: può condensare per effetto del calore dando composti resinosi. Attacca diversi tipi di materie plastiche.

**10.2. Stabilità chimica.**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

XILENE: è stabile, ma può dare reazioni violente in presenza di ossidanti forti come acido solforico, nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con l'aria.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: può reagire con violenza con ossidanti e acidi forti ed i metalli alcalini.

ETILBENZENE: reagisce violentemente con ossidanti forti ed attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con l'aria.

CICLOESANONE: rischio di esplosione per contatto con: perossido di idrogeno, acido nitrico, calore, acidi minerali. Può reagire violentemente con agenti ossidanti. Forma miscele esplosive con aria.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Calore, fiamme e scintille.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: conservare in atmosfera inerte ed al riparo dall'umidità perché si idrolizza facilmente.

CICLOESANONE: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Acidi forti, Agenti ossidanti forti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE: ossidanti, acidi forti ed i metalli alcalini.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

ETILBENZENE: metano, stirene, idrogeno, etano.



### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Il prodotto contiene sostanza/e sensibilizzante/i e pertanto può provocare una reazione allergica.

- Nocivo per ingestione
  - Nocivo per inalazione. Provoca irritazione delle vie respiratorie. Può provocare sonnolenza e vertigini.
  - Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Provoca irritazione della pelle.
- Provoca grave irritazione oculare.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI): azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE: la principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

ETILBENZENE: come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul S.N.C., con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

#### 2-butossietanolo

LD50 (Orale).	1746 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea).	> 2000 mg/kg Porcellino d'India
LC50 (Inalazione).	20 mg/l ratto, 4h

Distillati	(petrolio),	frazione	leggera	di	"hydrotreating"
LD50 (Orale).	> 5000 mg/kg Rat				
LD50 (Cutanea).	> 2000 mg/kg Rabbit				
LC50 (Inalazione).	> 5 mg/l/4h Rat				

#### XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LD50 (Orale).	3523 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	4350 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione).	26 mg/l/4h Rat

#### ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE

LD50 (Orale).	8530 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione).	> 10,6 mg/L ratto

#### ETILBENZENE

LD50 (Orale).	3500 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	15354 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione).	17,2 mg/l/4h Rat

#### 1,2,4-TRIMETILBENZENE

LD50 (Orale).	5000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione).	18000 mg/m <sup>3</sup> ratto, 4 h

#### CICLOESANONE

LD50 (Orale).	1540 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	948 mg/kg Rabbit
LC50 (Inalazione).	8000 mg/l Rat

#### ACETATO DI BUTILGLICOL

LD50 (Orale).	2400 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea).	1500 mg/kg coniglio

#### NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

LD50 (Orale).	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea).	> 2000 mg/kg Rabbit

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche. ... / >>**

Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici<2% aromatici	
LD50 (Orale).	> 6000 ppm
LD50 (Cutanea).	> 3000 ppm
LC50 (Inalazione).	> 5000 ppm
Acetato etil diglicole	
LD50 (Orale).	11000 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea).	15281 mg/kg Coniglio

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità.**

2-butossietanolo	
LC50 - Pesci.	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei.	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC10 Alghe / Piante Acquatiche.	1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Cronica Pesci.	> 100 mg/l Brachydanio rerio
NOEC Cronica Crostacei.	100 mg/l Daphnia magna

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

LC50 - Pesci.	2 mg/l/96h Morone saxatilis
EC50 - Crostacei.	75,49 mg/l/48h Daphnia magna

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

LC50 - Pesci.	180 mg/l/96h Salmo gairdneri, 96 h
EC50 - Crostacei.	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC Cronica Pesci.	47,5 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC Cronica Crostacei.	> 100 mg/l Dafnia magna

**ETILBENZENE**

LC50 - Pesci.	88 mg/l/96h Cyprinodon variegatus
EC50 - Crostacei.	2,9 mg/l/48h Daphnia magna, 48 h
NOEC Cronica Pesci.	88 mg/l Cyprinodon variegatus

**1,2,4-TRIMETILBENZENE**

LC50 - Pesci.	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas (Cavedano americano), 96 h
EC50 - Crostacei.	3,6 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce di acqua grande), 48 h

**NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING**

LC50 - Pesci.	8,2 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei.	4,5 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.	3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

Distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"  
Inerentemente Biodegradabile.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Solubilità in acqua. mg/l 100 - 1000  
Biodegradabilità: Dato non Disponibile.

**ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE**

Solubilità in acqua. > 10000 mg/l  
Rapidamente Biodegradabile.

**ETILBENZENE**

Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000  
Rapidamente Biodegradabile.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche. ... / >>**

1,2,4-TRIMETILBENZENE  
Solubilità in acqua. mg/l 0,1 - 100  
Rapidamente Biodegradabile.

CICLOESANONE  
Solubilità in acqua. mg/l 0,1 - 100  
Rapidamente Biodegradabile.

ACETATO DI BUTILGLICOL  
Rapidamente Biodegradabile.

NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING  
Rapidamente Biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 3,12  
BCF. 25,9

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 1,2

ETILBENZENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 3,6

1,2,4-TRIMETILBENZENE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 3,65  
BCF. 243

CICLOESANONE  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 0,86

ACETATO DI BUTILGLICOL  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. 1,51

**12.4. Mobilità nel suolo.**

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 2,73

1,2,4-TRIMETILBENZENE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 3,04

CICLOESANONE  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 1,18

NAFTA(PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 1,78

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

### 14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio.

Non applicabile.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente.

Non applicabile.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Non applicabile.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

Categoria Seveso. Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.  
Nessuna.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Dir.2004/42/CE.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1

**SEZIONE 16. Altre informazioni. ... />>**

<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH210</b>	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>R10</b>	INFIAMMABILE.
<b>R11</b>	FACILMENTE INFIAMMABILE.
<b>R20</b>	NOCIVO PER INALAZIONE.
<b>R20/21</b>	NOCIVO PER INALAZIONE E CONTATTO CON LA PELLE.
<b>R20/21/22</b>	NOCIVO PER INALAZIONE, CONTATTO CON LA PELLE E PER INGESTIONE.
<b>R36</b>	IRRITANTE PER GLI OCCHI.
<b>R36/37/38</b>	IRRITANTE PER GLI OCCHI, LE VIE RESPIRATORIE E LA PELLE.
<b>R36/38</b>	IRRITANTE PER GLI OCCHI E LA PELLE.
<b>R38</b>	IRRITANTE PER LA PELLE.
<b>R48/20</b>	NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI PER LA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE.
<b>R51/53</b>	TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI, PUÒ PROVOCARE A LUNGO TERMINE EFFETTI NEGATIVI PER L'AMBIENTE ACQUATICO.
<b>R65</b>	NOCIVO: PUÒ CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.
<b>R66</b>	L'ESPOSIZIONE RIPETUTA PUÒ PROVOCARE SECCHIZZA E SCREPOLATURE DELLA PELLE.
<b>R67</b>	L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche

**SEZIONE 16. Altre informazioni. ... / >>**

2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 05 / 07 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.