	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 1/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)**

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

Descrizione/Utilizzo **Lubrorefrigerante emulsionabile "mild EP".**

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

Ragione Sociale **FARMICOL SPA**  
 Indirizzo **Corso Europa 85/91**  
 Località e Stato **20033 Solaro (Mi)**  
**Italia**  
**tel. 0039 02 84505**  
**fax 0039 02 84505479**

e-mail della persona competente,  
 responsabile della scheda dati di sicurezza **regulatory@farmicol.com**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
**+39 0284505 (da lunedì a venerdì dalle 8:00 alle 17:00)**  
**Centro Antiveleni (24h/24):**  
**Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" 081/5453333**  
**Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica 055/7947819**  
**Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382/24444**  
**Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda 02/66101029**  
**Bergamo - Az. Osp. "Papa Giovanni XXIII" 800/83300**  
**Roma - Policlinico "Umberto I" 06/49978000**  
**Roma - Policlinico "A. Gemelli" 06/3054343**  
**Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia 800/183459.**  
**Roma - Osp. Pediatrico "Bambino Gesù" 06/68593726**  
**Verona - Az. Osp. Borgo Trento 800/011858**


### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Tossicità per la riproduzione, effetti sull'allattamento	H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
Tossicità acuta, categoria 4	H332	Nocivo se inalato.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 2/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 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:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H362</b>	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH208</b>	Contiene: 3-iodo-2-propinil butilcarbammato Può provocare una reazione allergica.


Consigli di prudenza:

<b>P260</b>	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
<b>P201</b>	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
<b>P263</b>	Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.
<b>P305+P351+P338</b>	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>P280</b>	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P310</b>	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .
<b>Contiene:</b>	PARAFFINE CLORURATE, C14-17 Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina ALCOOL SINTETICO ETOSSILATO MONOISOPROPANOLAMMINA

## 2.3. Altri pericoli

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


## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 3/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"</b> CAS 64742-53-6 CE 265-156-6 INDEX - Nr. Reg. 01-2119480375-34-XXXX	50 ≤ x < 55	Asp. Tox. 1 H304, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: L
<b>PARAFFINE CLORURATE, C14-17</b> CAS 85535-85-9 CE 287-477-0 INDEX 602-095-00-X Nr. Reg. 01-2119519269-33-XXXX	5 ≤ x < 6,5	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
<b>Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina</b> CAS 4719-04-4 CE 225-208-0 INDEX 603-030-00-8 Nr. Reg. 01-2119486455-28	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
<b>MONOISOPROPANOLAMMINA</b> CAS 78-96-6 CE 201-162-7 INDEX 603-082-00-1 Nr. Reg. 01-2119475331-43-XXXX	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
<b>ALCOOL SINTETICO ETOSSILATO</b> CAS 69011-36-5 CE 500-241-6 INDEX -	2 ≤ x < 2,5	Eye Dam. 1 H318
<b>2-propileptanolo etossilato, propossilato</b> CAS 166736-08-9 CE INDEX -	1,5 ≤ x < 2	Eye Irrit. 2 H319
<b>ETANOLAMMINA</b> CAS 141-43-5 CE 205-483-3 INDEX 603-030-00-8 Nr. Reg. 01-2119486455-28	0,45 ≤ x < 0,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
<b>GLICOLE DIPROPILENICO</b> CAS 25265-71-8	0,3035 ≤ x < 0,3535	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 4/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

CE 246-770-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119456811-38-XXXX

**3-iodo-2-propinil  
BUTILCARBAMMATO**

CAS 55406-53-6

$0,15 \leq x < 0,2$

Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 259-627-5

INDEX 616-212-00-7

**FORMALDEIDE**

CAS 50-00-0

$0 \leq x < 0,05$

Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B, D

CE 200-001-8

INDEX 605-001-00-5

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

## 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 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

**INGESTIONE:** Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

**INALAZIONE:** Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**


I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 5/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

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 antifiama (EN469), guanti antifiama (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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura


Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Classe di stoccaggio TRGS 510 (Germania):

10

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 6/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

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

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

### DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1		3		


#### 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
Inalazione								5,4 mg/m3

### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	INALAB 11
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	PELLE 11
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,001	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,0002	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				13	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				2,6	mg/kg/d	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				80	mg/l	

	FARMICOL SPA					Revisione n. 11		
	UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)					Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 7/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)		

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)								
				10	mg/kg			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre								
				20	mg/kg/d			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,115 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,4 mg/m3				1,6 mg/m3
Dermica				5,75 mg/kg bw/d				11,5 mg/kg bw/d

MONOISOPROPANOLAMMINA						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		3				
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				0,0327	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				0,00327	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,177	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,0177	mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,327	mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				3,3	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,0161	mg/kg/d	

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,67 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,1 mg/m3				8,5 mg/m3

ETANOLAMMINA						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	2,5	0,985	7,5	2,955	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	PELLE
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
TLV	DNK	2,5	1			PELLE E
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PELLE
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3	
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	PELLE
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE
TLV	NOR	2,5	1			PELLE

		12/1/2016			
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3 PELLE
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5	PELLE
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3 PELLE
OEL	EU	2,5	1	7,6	3 PELLE
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,085	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,085	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,425	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0425	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,025	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,035	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				3,75 mg/kg/d				
Inalazione				2 mg/m3				3,3 mg/m3
Dermica				0,24 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

## GLICOLE DIPROPILENICO

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

OEL	EU	100
-----	----	-----

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


Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,238	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0238	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1000	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	313	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0.0253	ma/ka/d

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

	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				24 mg/kg bw/d				
Inalazione				70 mg/m3				238 mg/m3
Dermica				51 mg/kg bw/d				84 mg/kg bw/d

### 3-iodo-2-propinil butilcarbamato



	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 9/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	0,058	0,005		PELLE

FORMALDEIDE					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6
VLEP	FRA		0,5		1
TLV	GRC	2,5	2	2,5	2
GVI/KGVI	HRV	2,5	2	2,5	2
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74	PELLE
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6
TLV-ACGIH			0,1		0,3 (C)

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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viscolare.

### 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 II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 10/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

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 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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	liquido	
Colore	max 2,5 (ASTM D1500)	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	Non determinato	
pH	9,3	Metodo:ASTM E 70 Concentrazione:(5%) Temperatura:20°C
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	non applicabile	
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	0,95 Kg/l	
Solubilità	emulsionabile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Viscosità	Non disponibile	Motivo per mancanza dato:Non applicabile alle miscele.
Proprietà esplosive	non esplosivo	

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 11/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Proprietà ossidanti

Non ossidante

## 9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 4,80 % - 45,63 g/litro

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"

Si decompone a temperature superiori a 280 °C.

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

ETANOLAMINA

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

GLICOLE DIPROPILENICO

Può reagire con: agenti ossidanti forti,acidi forti,alcali forti.

FORMALDEIDE

Si decompone per effetto del calore.

Le soluzioni acquose sono stabilizzate con metanolo, ma tendono a polimerizzare con il tempo.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"


Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

ETANOLAMINA

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 12/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

#### GLICOLE DIPROPILENICO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### ETANOLAMINA

Può reagire pericolosamente con: acrilonitrile, cloroepossipropano, acido clorosolfonico, cloruro di idrogeno, composti ferro-zolfo, acido acetico, anidride acetica, mesitil ossido, acido nitrico, acido solforico, acidi forti, vinil acetato, nitrato di cellulosa.

#### FORMALDEIDE

Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano, diossido di azoto, perossido di idrogeno, fenoli, acido performico, acido nitrico. Può polimerizzare a contatto con: agenti ossidanti forti, alcali. Può reagire pericolosamente con: acido cloridrico, carbonato di magnesio, idrossido di sodio, acido perclorico, anilina. Forma miscele esplosive con: aria.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

#### DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"

Evitare il contatto con: acidi forti, basi forti, agenti ossidanti.

#### MONOISOPROPANOLAMMINA

Evitare l'esposizione a: umidità.

#### ETANOLAMINA

Evitare l'esposizione a: aria, fonti di calore.

#### GLICOLE DIPROPILENICO

Evitare il contatto con: agenti ossidanti forti.


Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

#### FORMALDEIDE

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

#### 10.5. Materiali incompatibili

#### DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 13/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Evitare il contatto con: acidi forti,basi forti,agenti ossidanti.

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Evitare il contatto con: metalli.

MONOISOPROPANOLAMMINA

Evitare il contatto con: acidi forti,agenti ossidanti forti,idrocarburi alogenati.

ETANOLAMINA

Incompatibile con: ferro,acidi forti,forti ossidanti.

GLICOLE DIPROPILENICO

Incompatibile con: agenti ossidanti forti,alcali forti,acidi forti.

FORMALDEIDE

Incompatibile con: acidi,alcali,ammoniaca,tannino,forti ossidanti,fenoli,sali di rame,argento,ferro.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

DISTILLATO (PETROLIO), NAFTENICI LEGGERI "HYDROTREATING"

Scaldato a decomposizione emette: gas infiammabili,fumi tossici.

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Scaldato a decomposizione emette: acido cloridrico.

ETANOLAMINA

Può sviluppare: ossidi di azoto,ossidi di carbonio.

GLICOLE DIPROPILENICO


Scaldato a decomposizione emette: ossidi di carbonio,sostanze tossiche.

FORMALDEIDE

Scaldato a decomposizione emette: metanolo,monossido di carbonio.

## **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

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.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 14/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

19,78 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

#### ETANOLAMINA

LD50 (Orale) 1515 mg/kg (Rat)

LD50 (Cutanea) 2504 mg/kg (Rat)

LC50 (Inalazione) 1,48 mg/l/4h (Rat)

#### FORMALDEIDE

LD50 (Orale) 100 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 270 mg/kg Rabbit


LC50 (Inalazione) 0,588 mg/l/4h Rat

#### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

LD50 (Orale) > 4000 mg/kg Rat - Wistar

LD50 (Cutanea) 4000 mg/kg

LC50 (Inalazione) > 48170 mg/l Rat

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 15/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

#### 3-iodo-2-propinil butilcarbammato

LD50 (Orale) 1056 mg/kg (Rat - male)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 0,67 ppm/4h

#### MONOISOPROPANOLAMMINA

LD50 (Orale) 2813 mg/kg Su ratto

LD50 (Cutanea) 1851 mg/kg Su coniglio

#### Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina

LD50 (Orale) > 500 mg/kg (Rat)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg (Rat)

LC50 (Inalazione) 0,37 mg/l/4h (Rat)

#### GLICOLE DIPROPILENICO

LD50 (Orale) > 5000 mg/kg (Rat)

LD50 (Cutanea) > 5010 mg/kg (Rabbit)

LC50 (Inalazione) 2,34 mg/l/4h

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE


Provoca gravi lesioni oculari

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Può provocare una reazione allergica. Contiene: 3-iodo-2-propinil butilcarbammato

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 16/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità

#### ETANOLAMINA

LC50 - Pesci	349 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
EC50 - Crostacei	65 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	2,8 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC Cronica Pesci	1,24 mg/l (Oryzias latipes) 41d OCSE 210
NOEC Cronica Crostacei	0,85 mg/l (Daphnia magna) 21d


#### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

LC50 - Pesci	> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Crostacei	0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Pianta Acquatiche	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,01 mg/l Daphnia magna

#### 3-iodo-2-propinil butilcarbammato

LC50 - Pesci	0,067 mg/l/96h (rainbow trout)
EC50 - Crostacei	0,16 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC Cronica Pesci	84 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC Cronica Alghe / Pianta Acquatiche	0,0046 mg/l (Scenedesmus subspicatus)



	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 17/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

#### MONOISOPROPANOLAMMINA

LC50 - Pesci	215 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crostacei	109 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	32,7 mg/l/72h <i>Scenedesmus sp.</i>

#### Esaidro-1,3,5-tris(idrossietil)-s-triazina

LC50 - Pesci	> 118 ppm/96h ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
EC50 - Crostacei	26,1 ppm/48h ( <i>Daphnia magna</i> )

#### GLICOLE DIPROPILENICO

LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h ( <i>Oryzias latipes</i> )
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### ETANOLAMINA

Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	

#### FORMALDEIDE

Solubilità in acqua	55000 mg/l
Rapidamente degradabile	

#### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Solubilità in acqua	< 0,1 mg/l
NON rapidamente degradabile	

#### MONOISOPROPANOLAMMINA

Rapidamente degradabile  
78% 28d OECD 301F

#### GLICOLE DIPROPILENICO

Rapidamente degradabile


#### 2-propileptanolo etossilato, propossilato

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### ETANOLAMINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-2,3
--	------

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 18/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

#### FORMALDEIDE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,35  
BCF < 1

#### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 7,2

#### 3-iodo-2-propinil butilcarbammato

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,81 Log Kow

#### MONOISOPROPANOLAMMINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,93 Log Kow  
BCF 0,11 -

#### GLICOLE DIPROPILENICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,462 Log Kow

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### ETANOLAMINA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua -0,5646

#### FORMALDEIDE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 1,202

#### PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 5

#### GLICOLE DIPROPILENICO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,78

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  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 sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 19/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

#### 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

ADR / RID, IMDG, 3082

IATA:

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq 5\text{Kg}$  o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq 5\text{Kg}$  o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità  $\leq 5\text{Kg}$  o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.


### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (PARAFFINE CLORURATE, C14-17; 3-iodo-2-propinil butilcarbammato)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C-14-17 CLORINATED PARAFFINS; 3-iodo-2-propinil butilcarbammato)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C-14-17 CLORINATED PARAFFINS; 3-iodo-2-propinil butilcarbammato)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 20/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9



#### 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Pericoloso per l'Ambiente



#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Quantità Limitate: 5 L

Codice di restrizione in galleria: (-)

Disposizione speciale: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Quantità Limitate: 5 L

IATA: Cargo:

Quantità massima: 450 L

Istruzioni Imballo: 964

Pass.:

Quantità massima: 450 L

Istruzioni Imballo: 964

Disposizione speciale:

A97, A158, A197

#### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC


Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: E1

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

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 21/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 72 FORMALDEIDE

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

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

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

PARAFFINE CLORURATE, C14-17


MONOISOPROPANOLAMMINA

ETANOLAMINA

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

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


**Carc. 1B** Cancerogenicità, categoria 1B

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 22/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

<b>Muta. 2</b>	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
<b>Lact.</b>	Tossicità per la riproduzione, effetti sull'allattamento
<b>Acute Tox. 2</b>	Tossicità acuta, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 1</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<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>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H350</b>	Può provocare il cancro.
<b>H341</b>	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
<b>H362</b>	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
<b>H330</b>	Letale se inalato.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H311</b>	Tossico per contatto con la pelle.
<b>H331</b>	Tossico se inalato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H372</b>	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH066</b>	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 23/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

- 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. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

#### Nota per l'utente:

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.


Poiché 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.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

	<b>FARMICOL SPA</b>	Revisione n. 11
	<b>UNIVERS OIL (MARCHIO FEA)</b>	Data revisione 27/01/2021 Stampata il 29/07/2021 Pagina n. 24/24 Sostituisce la revisione:10 (Stampata il: 12/11/2018)

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.