

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Multifluid E UNI

UFI: ADE0-W088-600E-UC6E

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

Fluido per la lavorazione dei metalli.

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

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

Landoil Technology S.r.l.

Via Caduti del Nazifascismo n. 4

40013 Castel Maggiore (BO)

Tel. +39 (0) 51 6320751 - Fax +39 (0) 51 714392

e-mail: info@land-oil.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani:

BERGAMO: Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300

FIRENZE: Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 0557947819

FOGGIA: Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326

MILANO: Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029

NAPOLI: Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870

PAVIA: Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444

ROMA: Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

ROMA: Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343

ROMA: Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000

VERONA: Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo

Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858  
Informazioni sull'orario di operatività: 24 ore

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:



Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

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

Reazione

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

Contiene:

5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl

---

#### Multifluid E UNI

Emessa il 24/06/2024 - Rev. n. 1 del 24/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

UFI: ADE0-W088-600E-UC6E

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

Nessuna informazione su altri pericoli

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscele

\*\* Distillati (petrolio), naftenici Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato, contiene meno del 3% di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346.

Sostanza	Concentrazione[ w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato **	>= 30 < 50%	Asp. Tox. 1, H304 ATE oral > 5.000.000 mg/kg ATE dermal > 5.000.000 mg/kg ATE inhal > 5,530 mg/l/4 h	649-466-00-2	64742-53-6	265-156-6	01-2119480 375-34
Solfonato di sodio	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319	ND	68608-26-4	271-781-5	01-2119527 859-22-xxxx
2-fenossietanolo	>= 1 < 3,00%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 ATE oral = 1.840.000 mg/kg ATE dermal > 2.214.000 mg/kg ATE inhal > 1.000.000 mg/l/4 h	603-098-00-9	122-99-6	204-589-7	01-2119488 943-21
Potassa neutralizzata con esteri fosforici*	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	ND	ND	ND	ND
Alcol cetiloeico etossilato	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta	ND	68920-66-1	500-236-9	ND

## Multifluid E UNI

Emessa il 24/06/2024 - Rev. n. 1 del 24/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione[ w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1				
Alcohol, C16-18, etossilato propossilato	>= 1 < 5%	Aquatic Chronic 3, H412 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral > 5.000.000 mg/kg	ND	68002-96-0	614-209-5	polimero
1-fenossipropan-2-olo	>= 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319 ATE oral > 2.000.000 mg/kg ATE dermal > 2.000.000 mg/kg ATE inhal > 5,400 mg/l/4 h	ND	770-35-4	212-222-7	01-2119486 566-23-0002
Sale potassico con benzotriazolo *	>= 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1	ND	ND	ND	ND
2-idrossibifenile (bifenil-2-olo)	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 2.733.000 mg/kg ATE dermal > 5.000.000 mg/kg ATE inhal > 36,000 mg/l/4 h	604-020-00-6	90-43-7	201-993-5	ND

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che

sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica. Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

Principali sintomi ed effetti dovuti ad esposizione per:

inalazione : esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazione alle vie respiratorie.

ingestione : il prodotto ingerito può causare irritazione dell' apparato digerente con vomito, nausea e diarrea.

contatto con la pelle : generalmente non irritante; contatti frequenti e prolungati possono sgrassare ed irritare la pelle causando dermatiti.

contatto con gli occhi : potrebbe provocare una leggera irritazione.

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

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: anidride carbonica, polvere chimica secca, schiuma, acqua nebulizzata, sabbia, terra ( a seconda dei materiali coinvolti nel fuoco).

Mezzi di estinzione non idonei: non usare acqua in getti entro i contenitori di stoccaggio per evitare ribollimenti.

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

In seguito ad incendio formazione di ossidi di carbonio (TLV-TWA: 25 ppm), ossidi metallici e ossidi di zolfo. I fumi che si sprigionano possono causare emicranie, capogiri, irritazioni del sistema respiratorio ed al limite collasso respiratorio.

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti allo spegnimento degli incendi:

Vestuario protettivo completo di apparecchio di autorespirazione con maschera a pieno faccia sul viso.

Gli indumenti per gli addetti allo spegnimento degli incendi dovranno essere conformi alla norma europea EN 469 per assicurare un livello di protezione basale per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare guanti, scarpe ed indumenti protettivi contro gli agenti chimici. Indossare un autorespiratore.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare. Predisporre una adeguata ventilazione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Temperature comprese tra 5 e 40°C.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

- Sostanza: Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato \*\*

DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,4 (mg/m<sup>3</sup>)

- Sostanza: Solfonato di sodio

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,66 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 3,33 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,33 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1,667 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 8,833 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 1 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 7235 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 1 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 72535 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 8687 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-fenossietanolo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 8,07 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 20,83 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inhalazione = 2,41 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 10,42 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 9,23 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 9,23 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inhalazione = 8,07 (mg/m3)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inhalazione = 2,41 (mg/m3)

PNEC

Acqua dolce = 0,943 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 7,237 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,094 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,0724 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 3,44 (mg/l)

Suolo = 1,26 (mg/kg Suolo )

Aria = 24,8 (mg/m3)

- Sostanza: 1-fenossipropan-2-olo

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inhalazione = 25,7 (mg/m3)

PNEC

Acqua dolce = 0,1 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,38 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,01 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,038 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 10 (mg/l)

Suolo = 0,02 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-idrossibifenile (bifenil-2-olo)

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inhalazione = 19,25 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 21,84 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inhalazione = 1,2 (mg/m3)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,4 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,4 (mg/kg bw/day)

PNEC

Acqua dolce = 0,0009 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,1284 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,00009 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,01284 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 0,56 (mg/l)

Suolo = 2,5 (mg/kg Suolo )

## 8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Utilizzare il prodotto in aree adeguatamente aerate e solo per gli utilizzi previsti dalla scheda di sicurezza e/o tecnica. I

D.P.I. (dispositivi di protezione individuale) devono essere conformi alle norme di cui al D.L. 4 dicembre 1992, n°475 e successive modifiche ed integrazioni.

Rivolgersi al fornitore del dispositivo di protezione individuale per consigli sulla scelta e sugli standard appropriati. La scelta definitiva del dispositivo di protezione dipende dalla valutazione dei rischi. Il dispositivo di protezione individuale deve essere conforme agli standard, idoneo all' uso specifico, mantenuto in buono stato e sottoposto a corretta manutenzione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

a) Protezione per gli occhi/volto : dove si potesse venire a contatto con il prodotto indossare occhiali di sicurezza/visiere/schermo facciale.

b) Protezione della pelle : tuta da lavoro e grembiule in materiale idoneo; cambiare immediatamente gli indumenti

contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. È opportuno mantenere una buona igiene personale e dell' abbigliamento da lavoro.

-Altro : non evidenziati

c) Protezione respiratoria : non necessaria nelle normali condizioni di impiego. Dove la concentrazione del prodotto in aria dovesse superare i limiti esposti in questa sezione e se gli impianti, le modalità operative ed altri mezzi

per limitare l' esposizione dei lavoratori non risultassero adeguati, sono necessari altri mezzi di protezione delle vie respiratorie (ad es: maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie).

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

La scelta della corretta tipologia di guanti dipende dalle sostanze chimiche da maneggiare e dalle condizioni di lavoro ed utilizzo. Nella maggior parte dei casi i guanti offrono una protezione limitata nel tempo e devono essere sostituiti regolarmente.

Per la scelta dei guanti si consiglia quanto segue :

Guanti in nitrile con tempo di permeazione minimo di 240 minuti.

Per applicazioni generali si raccomanda l' uso di guanti con spessore superiore a 0,35 mm.

E' importante sottolineare che lo spessore dei guanti non è necessariamente una indicazione attendibile della resistenza dei guanti stessi ad una particolare sostanza chimica, in quanto dipende dalla composizione del materiale dei guanti.

Si raccomanda inoltre l' uso di guanti con spessore maggiore laddove esiste un rischio meccanico ovvero sussiste il potenziale rischio di abrasione o perforazione.

Nel caso in cui non sia possibile utilizzare i guanti, utilizzare creme barriera.

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido	
Colore	Ambrato	
Odore	Lieve di mandorla	
Soglia olfattiva	Non definito	
Punto di fusione/punto di congelamento	< - 5°C	ASTM D97
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non determinato	
Infiammabilità	Non applicabile alle miscele	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non applicabile alle miscele	
Punto di infiammabilità	Non pertinente per le miscele	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile alle miscele	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Temperatura di decomposizione	Non applicabile alle miscele	
pH	9,2 (Sol. 5%)	DIN 51369
Viscosità cinematica	40 cSt a 40°C	ASTM D445
Solubilità	Non pertinente	
Idrosolubilità	Solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile alle miscele	
Tensione di vapore	Non applicabile alle miscele	
Densità e/o densità relativa	950 Kg/m <sup>3</sup>	ASTM D-1298 -99
Densità di vapore relativa	Non applicabile alle miscele	
Caratteristiche delle particelle	Non pertinente	

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

#### a) Esplosivi

i) sensibilità agli urti

Non pertinente

ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato

Non pertinente

iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato

Non pertinente

iv) sensibilità all'impatto

Non pertinente

v) sensibilità allo sfregamento

Non pertinente

vi) stabilità termica

Non pertinente

vii) imballaggio

Non pertinente

#### b) gas infiammabili

i)Tci / limiti di esplosività

Non pertinente

ii)velocità di combustione fondamentale della fiamma

Non pertinente

c)aerosol

Non pertinente

d)gas comburenti

Non pertinente

e)gas sotto pressione

Non pertinente

f)liquidi infiammabili

Non pertinente

g)solidi infiammabili

i)velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche

Non pertinente

ii)indicazione relativa al superamento della zona umidificata

Non pertinente

h)sostanze e miscele autoreattive

i)temperatura di decomposizione

Non pertinente

ii)proprietà di detonazione

Non pertinente

iii)proprietà di deflagrazione

Non pertinente

iv)effetto del riscaldamento in ambiente confinato

Non pertinente

v)potenza esplosiva, se applicabile

Non pertinente

i)liquidi piroforici

Non pertinente

j)solidi piroforici

i)indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere

Non pertinente

ii)indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo

Non pertinente

k)sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni

i)indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura

Non pertinente

ii)risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili

Non pertinente

l)sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni

i)identità del gas emesso, se nota

Non pertinente

ii)indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso

Non pertinente

iii)tasso di evoluzione del gas

Non pertinente

m)liquidi comburenti

Non pertinente

n)solidi comburenti

Non pertinente

o)perossidi organici

i)temperatura di decomposizione

Non pertinente

ii)proprietà di detonazione

Non pertinente

iii)proprietà di deflagrazione

Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinente

v) potenza esplosiva  
Non pertinente

p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni

i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela  
Non pertinente

ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio  
Non pertinente

iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili  
Non pertinente

q) esplosivi desensibilizzati

i) agente desensibilizzante utilizzato  
Non pertinente

ii) energia di decomposizione esotermica  
Non pertinente

iii) velocità di combustione corretta (Ac)  
Non pertinente

iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato  
Non pertinente

## 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

a) sensibilità meccanica  
Non pertinente

b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata  
Non pertinente

c) formazione di miscele polvere/aria esplosive  
Non pertinente

d) riserva acida/alcalina

Non pertinente

e) velocità di evaporazione

Non pertinente

f) miscibilità

Non pertinente

g) conduttività

Non pertinente

h) corrosività

Non pertinente

i) gruppo di gas

Non pertinente

j) potenziale di ossido-riduzione

Non pertinente

k) potenziale di formazione di radicali

Non pertinente

l) proprietà photocatalitiche

Non pertinente

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività.

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

## 10.4. Condizioni da evitare

Temperature elevate.

## 10.5. Materiali incompatibili

Non evidenziati.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ATE(mix) oral = 21.052,1 mg/kg

ATE(mix) dermal =  $\infty$

ATE(mix) inhal =  $\infty$

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Alcol cetiloeico etossilato: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h
- 2-idrossibifenile (bifenil-2-olo): Provoca irritazione cutanea.
- (c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
- 1-fenossipropan-2-olo: Irritante per gli occhi. (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)
- 2-idrossibifenile (bifenil-2-olo): Provoca grave irritazione oculare.
- (d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato \*\*: Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Relativi alle sostanze contenute:

Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato \*\*:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 5,53

2-fenossietanolo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1840

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2214

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 1000

Alcohol, C16-18, etossilato propossilato:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

1-fenossipropan-2-olo:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 5,4

2-idrossibifenile (bifenil-2-olo):

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2733

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 36

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato \*\*:

Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating'

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; olio base - non specificato - CAS: 64742-53-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Invertebrati > 10000 mg/l - Durata h: 96 - Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Endpoint: NOEL - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 - Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità cronica:

Endpoint: NOEL - Specie: Invertebrati 10 mg/l - Durata h: 504 - Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Solfonato di sodio:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 10000 mg/L - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Invertebrati acquatici > 1000 mg/L - Durata h: 48

Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/L - Durata h: 72

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 1000 mg/L - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Microorganismi < 5000 mg/L - Durata h: 8

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

2-fenossietanolo:

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( 2-FENOSSIETANOLO ; No. CAS : 122-99-6 )

Specie : Pimephales promelas

Dosi efficace : 344 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 ( 2-FENOSSIETANOLO ; No. CAS : 122-99-6 )

Specie : Daphnia magna

Dosi efficace : 488 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 ( 2-FENOSSIETANOLO ; No. CAS : 122-99-6 )

Specie : Scenedesmus subspicatus

Dosi efficace : = 443 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità acuta Fattore M = 1

NOEC (mg/l) = 23 Tossicità cronica Fattore M = 1

Alcohol, C16-18, etossilato propossilato:

Tossicità per i pesci: LL50 (96 h) Danio rerio (pesce zebra): > 100 mg/l ; Prova statica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD osservazione di gruppo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 10 - 100 mg/l ; Prova statica; OECD TG 202

Tossicità per le piante acquatiche:

CE50 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata: > 10 - 100 mg/l ; Velocità di crescita; Prova statica; OECD TG 201; osservazione di gruppo

EC10 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata: > 0,1 - 1 mg/l ; Velocità di crescita; Prova statica; OECD TG 201; osservazione di gruppo

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

1-fenossipropan-2-olo:

Tossicità acuta:

pesce: Poco nocivo per i pesci

CL50, 96 h (Pimephales promelas (Cavedano americano)) : 280 mg/l (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

Invertebrati acquatici: Poco nocivo per la dafnia

CL50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 370 mg/l (Metodo: OECD TG 202,

Immobilizzazione)

Piante acquatiche: Poco nocivo per le alghe

CE50r, 72 h (Desmodesmus subspicatus) : > 100 mg/l (Metodo: OECD TG 201, inibizione del tasso di crescita)

Microorganismi:

CE50, 30 min (Fanghi attivi) : > 1.000 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, Inibitore di respirazione)

Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:

Piante acquatiche: ErC10, 72 h (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) : 55,5 mg/l (Metodo: OECD TG 201, inibizione del tasso di crescita)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

2-idrossibifenile (bifenil-2-olo):

Tossicità per i pesci:

CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 4,5 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

BPL: si

Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per le alghe:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,57 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

BPL: si

Osservazioni: Acqua dolce

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,468 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

BPL: si

Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per i pesci (Tossici-tà cronica):

NOEC: 0,036 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

BPL: si

Osservazioni: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica):

NOEC: 0,009 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Metodo: OECD TG 211

BPL: si

Osservazioni: Acqua dolce

C(E)L50 (mg/l) = 2,3 Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Distillati (petrolio), naftenici leggeri hydrotreating; Olio base - non specificato \*\*:

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile

2-fenossietanolo:

Riduzione dei DOC ( 2-FENOSSIETANOLO ; No. CAS : 122-99-6 )

Facilmente biodegradabile: 90 % - 15 d

Alcohol, C16-18, etossilato propositato:

Facilmente biodegradabile; > 60%; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B

1-fenossipropan-2-olo:

Biodegradazione (Nell'acqua): Facilmente biodegradabile

Facilmente biodegradabile: 72 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 F)

2-idrossibifenile (bifenil-2-olo):

Biodegradabilità:

Tipo di test: aerobico

Risultato: Rapidamente biodegradabile.

Biodegradazione: 70,8 - 75,7 %

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: OECD TG 301 B

BPL: sì

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

1-fenossipropan-2-olo:

Bioaccumulazione: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 1,41 , a 24,1 °C (Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD)

2-idrossibifenile (bifenil-2-olo):

Bioaccumulazione:

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 22

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

log Pow: 3,18

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

## 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

2-fenossietanolo:

Basso potenziale d'assorbimento.

1-fenossipropan-2-olo:

Pressione di vapore :

0,01 hPa, 20 °C

0,02 hPa, 25 °C

0,19 hPa, 50 °C, (Metodo: Metodo A4 (D. 92/69/ECC))

Tensione superficiale: 67,8 mN/m 20 °C /1.000 mg/l (Metodo: Metodo A5)

Adsorbimento / desorbimento: log Koc: 1,55 ( Metodo: OCDE Linea direttiva 121 )

2-idrossibifenile (bifenil-2-olo):

Diffusione nei vari compatti ambientali:

log Koc: 2,4 - 2,6

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in luogo autorizzato attenendosi alle disposizioni contenute nel DPR 691/82

(Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) ed in osservanza scrupolosa delle leggi vigenti.

In applicazione della Direttiva 2008/98/CE

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

- Codice rifiuto consigliato riferito al preparato utilizzato correttamente e non inquinato da quantità massicce di sostanze estranee: 12 01 09 emulsioni o soluzioni per macchinari non contenenti alogenini  
Classificazione basata sui componenti.

Imballo

- Codice rifiuto consigliato : 15 01 10 imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

## 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16. Altre informazioni

### 16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

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

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H302 = Nocivo se ingerito.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H412 = Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H319-Provoca grave irritazione oculare.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Direttiva 1999/45/CE e successivi aggiornamenti
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche e adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

---

#### Multifluid E UNI

Emessa il 24/06/2024 - Rev. n. 1 del 24/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
5. Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
8. Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
9. The Merck Index Ed.10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**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.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.

---

**Multifluid E UNI**

Emessa il 24/06/2024 - Rev. n. 1 del 24/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

24 / 24