

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Multifluid E UNI EP

UFI: QTD0-C0EG-100X-7Y3Y

### 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



UFI: QTD0-C0EG-100X-7Y3Y

## 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 **	>= 50 < 75%	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
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
2-metil-2,4-pentandiolo	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE oral > 2.000,000 mg/kg ATE dermal > 2.000,000 mg/kg	603-053-00-3	107-41-5	203-489-0	01-2119539 582-35
Alcol cetiloeico etossilato	>= 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315;	ND	68920-66-1	500-236-9	ND

Multifluid E UNI EP

Emessa il 12/06/2024 - Rev. n. 1 del 12/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Sostanza	Concentrazione[w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1				
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
Potassa Caustica Soluzione 30-50% sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	< 0,1%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Skin Irrit. 2, H315 0,5<= %C <2; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; ATE oral = 388,000 mg/kg	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

Vie di esposizione:

-inalatoria: rischio trascurabile, in caso di esposizioni ad elevate concentrazioni di vapori e nebbie, allontanare la persona infortunata dalla zona di esposizione e trasportarla in un luogo ben ventilato.

Mantenerla a riposo. In caso di insufficienza respiratoria acuta praticare la respirazione artificiale.

Richiedere intervento del medico.

-cutanea: togliere gli eventuali indumenti contaminati e lavarsi con abbondantemente con acqua e sapone.

Chiedere intervento del medico in caso di persistenza di dolore e arrossamenti.

-Contatto con gli occhi: irrigare immediatamente con molta acqua per diversi minuti tenendo le palpebre aperte.

Chiedere intervento del medico in caso di persistenza di dolore e arrossamenti.

-Ingestione: richiedere intervento di un medico o un centro antiveleni. Non indurre il vomito.

Sciogliere la bocca se il soggetto è cosciente; in caso di incoscienza mettere in posizione laterale di sicurezza.

Non somministrare liquidi ad un soggetto incosciente.

#### 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:

Vestiaro 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

Relativi alle sostanze contenute:

2-metil-2,4-pentandiolo:

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/STEL ( EC )

Valore limite : 25 ppm

Potassa Caustica Soluzione 30-50%:

OEL: ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irr

- 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-metil-2,4-pentandiolo

### DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 14 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 2 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 3,5 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 1 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1 (mg/kg bw/day)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 49 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 25 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 98 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 49 (mg/m<sup>3</sup>)

### PNEC

Acqua dolce = 0,42 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 1,79 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,04 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,17 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 20 (mg/l)  
Suolo = 0,11 (mg/kg Suolo )

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

### DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 19,25 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 21,84 (mg/kg bw/day)  
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m<sup>3</sup>)  
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 )

- Sostanza: Potassa Caustica Soluzione 30-50%

### DNEL

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

## 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 limpido	
Colore	Ambrato	
Odore	Lieve mandorlato	
Soglia olfattiva	Non definito	
Punto di fusione/punto di congelamento	< - 10°C	ASTM D97
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non determinato	
Inflammabilità	Non pertinente	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non pertinente	
Punto di infiammabilità	Non determinato	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	Non pertinente	
Temperatura di decomposizione	Non pertinente	
pH	9,25 (Sol. 5%)	DIN 51369
Viscosità cinematica	56 cSt a 40°C	ASTM D445
Solubilità	In acqua	

**Multifluid E UNI EP**

Emessa il 12/06/2024 - Rev. n. 1 del 12/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Idrosolubilità	Solubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non pertinente	
Tensione di vapore	Non determinato	
Densità e/o densità relativa	936 Kg/m3	ASTM D-1298 -99
Densità di vapore relativa	Non determinato	
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 fotocatalitiche

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 = 47.786,0 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.

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

Alcohol, C16-18, etossilato propossilato:

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

2-metil-2,4-pentandiolo:

Specificazione: LC50 ( 2-METIL-2,4-PENTANDIOLO ; Nr. CAS : 107-41-5 ), Inalazione, Ratto; = 66 ppm, 8 h

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

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

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

Potassa Caustica Soluzione 30-50%:

Per Inalazione: I vapori possono provocare congestione polmonare e riduzione della capacità respiratoria, si può avere perdita di coscienza.

Per Ingestione: Provoca ustioni alla bocca ed all'esofago, nausea, vomito ed edema alla faringe. Nei casi più gravi si ha perforazione del tratto gastrointestinale e collasso cardiocircolatorio.

Per contatto con la pelle: Il contatto può causare gravi ustioni e necrosi.

Per contatto con gli occhi: Può causare lesioni gravi con possibile perdita della vista.

Effetti acuti:

L'inalazione può provocare spasmi, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica e edema polmonare.

Organi bersaglio: La sostanza è estremamente distruttiva per le mucose e il tratto superiore dell'apparato superiore, occhi e pelle.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 388

### 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

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

2-metil-2,4-pentandiolo:

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( 2-metil-2,4-pentandiolo ; No. CAS : 107-41-5 )

Specie : Gambusia affinis

Dosi efficace : = 8510 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Metodo : OCSE 203

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( 2-metil-2,4-pentandiolo ; No. CAS : 107-41-5 )

Specie : Daphnia magna

Dosi efficace : = 5410 mg/l

Tempo di esposizione : 48 h

Metodo : OCSE 202

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : IC50 ( 2-metil-2,4-pentandiolo ; No. CAS : 107-41-5 )

Specie : Pseudokirchneriella subcapitata

Dosi efficace : > 429 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Metodo : OCSE 201

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 (Tossicità 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

Potassa Caustica Soluzione 30-50%:  
Tossicità per le acque  
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Parametro : LC50 ( IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. CAS : 1310-58-3 )  
Specie : Pesce Gambusia affinis  
Dosi efficace: = 80 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

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

Alcohol, C16-18, etossilato propossilato:  
Facilmente biodegradabile; > 60%; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B

2-metil-2,4-pentandiolo:  
Biodegradazione, = 81%, 28 giorni. Facilmente biodegradabile

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: si

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

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-idrossibifenile (bifenil-2-olo):

Diffusione nei vari comparti 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 alogeni  
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 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.

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

H315 = Provoca irritazione cutanea

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

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

H302 = Nocivo se ingerito.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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)
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 EP**

Emessa il 12/06/2024 - Rev. n. 1 del 12/06/2024

Conforme al regolamento (UE) 2020/878