

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

Versione 3.16	Data di revisione: 12.03.2024	Numero SDS: R11849	Data ultima edizione: 26.05.2023 Data della prima edizione: 02.06.2017
------------------	----------------------------------	-----------------------	---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Korsolex extra

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : ECJ1-9EQV-810J-HEC4

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso al coperto  
Dispositivo medico, Per informazioni supplementari, riferirsi alla scheda dei dati tecnici del prodotto.

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Fabbricante, importatore, fornitore : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

IVF HARTMANN AG  
Victor-von-Bruns-Strasse 28  
8212 Neuhausen  
Switzerland  
Phone +41 (0) 52 674 31 11

Dipartimento responsabile : sds@ivf.hartmann.info

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 24 h-Phone 145

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2	H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

## Korsolex extra

Cancerogenicità, Categoria 1B	H350: Può provocare il cancro.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 + H332 Nocivo se ingerito o inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.  
P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
**Reazione:**  
P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato in conformità alla regolamentazione nazionale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Glutarale (CAS: 111-30-8)

Formaldeide (CAS: 50-00-0)

### Etichettatura aggiuntiva

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Num. REACH	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Glutarale	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH071  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1  limiti di concentrazione specifici STOT SE 3; H335 0,5 - < 5 %	>= 5 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

		<p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 154 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,28 mg/l</p>	
Formaldeide	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350</p> <p>limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1B; H314 &gt;= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - &lt; 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - &lt; 25 % STOT SE 3; H335 &gt;= 5 % Skin Sens. 1; H317 &gt;= 0,2 %</p> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 640 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (gas): 490 ppm Tossicità acuta per via cutanea: 270 mg/kg</p>	>= 5 - < 10
(Etilendiossi)dimetanolo	3586-55-8 222-720-6 01-2120733841-56	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318</p> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 760 mg/kg</p>	>= 3 - < 10
propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	<p>Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale)</p>	>= 1 - < 10
Octan-1-ol, ethoxylated	27252-75-1 500-058-1 01-2120810385-60	<p>Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318</p>	>= 3 - < 5
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 POLYMER	<p>Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412</p>	>= 3 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

		Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 2.000 mg/kg	
[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Non assegnato 911-811-2 01-2119972017-37	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 250 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Cloruro di didecildimetilammonio	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 <u>Aquatic Acute 1;</u> H400 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 238 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-18 -alchilidimetil, cloruri (ADBAC (C12-18))	68391-01-5 269-919-4 01-2119965180-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 <u>Aquatic Chronic 1;</u> H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 344 mg/kg	>= 1 - < 2,5
N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide	1700656-13-8 01-2119984313-35	Aquatic Acute 1; H400 <u>Aquatic Chronic 2;</u> H411 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,25 - < 1

## Korsolex extra

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

---

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Chiamare immediatamente un medico.
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Se ingerito : Sciacquarsi la bocca.  
NON indurre il vomito.

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

- Rischi : Nocivo se ingerito o inalato.  
Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
Può provocare il cancro.

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

- Trattamento : Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.  
Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'informazione sui veleni.

---

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : In caso d'incendio, utilizzare acqua/spruzzi d'acqua/getti d'acqua/anidride carbonica/sabbia/schiuma resistente all'alcool/polvere chimica per l'estinzione.

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

- Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Ulteriori informazioni : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

## Korsolex extra

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

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

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

Metodi di bonifica : Metodi di pulizia - grandi perdite  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Metodi di pulizia - perdite minime  
Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).  
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Preparare la soluzione di lavoro seguendo quanto riportato dall'etichetta e/o dalle istruzioni per l'uso.  
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Mantenere lontano da alimenti e bevande.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere ben chiuso.

### 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Glutarale	111-30-8	TWA	0,05 ppm 0,21 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	0,1 ppm 0,42 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

Formaldeide	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Cancerogena, categoria 2, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Cancerogena, categoria 2, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea. Agenti cancerogeni o mutageni.				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea. Agenti cancerogeni o mutageni.				
propan-2-olo	67-63-0	TWA	200 ppm 500 mg/m3	CH SUVA
Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				
		STEL	400 ppm 1.000 mg/m3	CH SUVA
Ulteriori informazioni: National Institute for Occupational Safety and Health, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				

**Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Formaldeide	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	CH SUVA
Ulteriori informazioni: S: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Cancerogena, categoria 2, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory). Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili..				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	CH SUVA
Ulteriori informazioni: S: Sensibilizzanti; Le sostanze contrassegnate con una S provocano in modo particolarmente frequente delle reazioni da ipersensibilità (malattie allergiche)., Cancerogena, categoria 2, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory). Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili..				
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea. Agenti cancerogeni o mutageni.				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea. Agenti cancerogeni o mutageni.

**Valore limite biologico professionale**

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
propan-2-olo	67-63-0	Acetone: 25 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 25 mg/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
propan-2-olo	67-63-0	Acetone: 25 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 25 mg/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 0.4 mmol/l (Sangue)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Glutarale (CAS: 111-30-8)	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali	0,42 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	6,25 mg/kg
propan-2-olo (CAS: 67-63-0)	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	888 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	500 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	319 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	26 mg/kg
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	294 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2080 mg/kg
	Consumatori	Inalazione		87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle		1250 mg/kg
	Consumatori	Ingestione		25 mg/kg
Formaldeide (CAS: 50-00-0)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,37 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	240 mg/kg

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

	Consumatori	Orale		4,1 mg/kg
Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,55 mg/kg
(Etilendiossi)dimetanolo (CAS: 3586-55-8)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,37 mg/m <sup>3</sup>
[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9,4 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,7 mg/kg

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Glutarale (CAS: 111-30-8)	Impianto di trattamento dei liquami	0,8 mg/l
	Acqua dolce	0,0025 mg/l
	Suolo	0,21 mg/kg
propan-2-olo (CAS: 67-63-0)	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Suolo	28 mg/kg
	Impianto di trattamento dei liquami	2251 mg/l
Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5)	Impianto di trattamento dei liquami	1,4 mg/l
	Acqua dolce	0,074 mg/l
	Suolo	0,1 mg/kg
Formaldeide (CAS: 50-00-0)	Acqua dolce	0,47 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,19 mg/l
	Suolo	0,21 mg/kg
Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5)	Impianto di trattamento dei liquami	0,595 mg/l
	Suolo	1,4 mg/kg
	Acqua dolce	0,002 mg/l
[[2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid	Impianto di trattamento dei liquami	46 mg/l
	Acqua dolce	0,032 mg/l
	Suolo	3,5 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani  
Gomma nitrilica Materiale : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Tempo di permeazione : > 480 min

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

Spessore del guanto	:	0,1 mm
Indice di protezione	:	Classe 6
	:	Peha-soft nitrile guard
Protezione della pelle e del corpo	:	Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro. Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.
Protezione respiratoria	:	Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Filtro tipo	:	Combinazione di gas/vapore inorganico e tipo di vapore organico (AB)
Accorgimenti di protezione	:	Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	blu
Odore	:	pungente
Punto/intervallo di ebollizione	:	100 °C
Infiammabilità	:	non auto-infiammabile
Punto di infiammabilità	:	46 °C Metodo: DIN 51755 Part 1
pH	:	4 (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	solubile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,045 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

## Korsolex extra

### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Nessuna ragionevolmente prevedibile.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore.  
Forte luce solare per periodi prolungati.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Ammine  
Surfatanti anionici

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

Prodotti di decomposizione pericolosi : Formaldeide (CAS: 50-00-0)

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 682,25 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

#### Componenti:

##### **Glutarale (CAS: 111-30-8):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 154 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, femmina): 0,28 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

##### **Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 640 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 490 ppm  
Atmosfera test: gas

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 270 mg/kg

## Korsolex extra

**(Etilendiossi)dimetanolo (CAS: 3586-55-8):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 760 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

**propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

**Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente

**[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 250 mg/kg

**Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5):**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 238 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 3.342 mg/kg

**Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-18 -alchilidimetil, cloruri (ADBAC (C12-18) (CAS: 68391-01-5):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 344 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 3.412 mg/kg

**Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

**Prodotto:**

Risultato : Irritante per la pelle

Risultato : Irritante per le mucose

**Componenti:**

**Glutarale (CAS: 111-30-8):**

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Corrosivo

**Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Risultato : Provoca ustioni.

**(Etilendiossi)dimetanolo (CAS: 3586-55-8):**

## Korsolex extra

Risultato : Irritante per la pelle

**propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):**

Risultato : Provoca ustioni.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Provoca ustioni.

**Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5):**

Specie : Su coniglio  
Tempo di esposizione : 3 min  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti o meno di esposizione

**Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-18 -alchilidimetil, cloruri (ADBAC (C12-18) (CAS: 68391-01-5):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi lesioni oculari.

**Prodotto:**

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

**Componenti:**

**(Etilendiossi)dimetanolo (CAS: 3586-55-8):**

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

**propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per gli occhi

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD  
Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

**[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

## Korsolex extra

**Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-18 -alchildimetil, cloruri (ADBAC (C12-18) (CAS: 68391-01-5):**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

**Prodotto:**

Osservazioni : Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

**Componenti:**

**Glutarale (CAS: 111-30-8):**

Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.  
  
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

**Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

**propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Tipo di test : Buehler Test  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

**Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-18 -alchildimetil, cloruri (ADBAC (C12-18) (CAS: 68391-01-5):**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**Componenti:**

**Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Sospettato di indurre mutazioni ereditarie nelle cellule germinali umane.

## Korsolex extra

**propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo

**Cancerogenicità**

Può provocare il cancro.

**Componenti:**

**Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Cancerogenicità - Valutazione : Può provocare il cancro se inalato.

**Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:**

**Glutarale (CAS: 111-30-8):**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità a dose ripetuta**

Nessun dato disponibile

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

Nessun dato disponibile

**Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione**

Nessun dato disponibile

**Effetti neurologici**

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Componenti:**

**Glutarale (CAS: 111-30-8):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,8 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

		Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,1 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,6 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,025 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	:	1
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1,6 mg/l Tempo di esposizione: 97 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 5 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
<b>Formaldeide (CAS: 50-00-0):</b>		
Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): 6,18 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5,8 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (alghe): 5,67 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 6,4 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
<b>(Etilendiossi)dimetanolo (CAS: 3586-55-8):</b>		
Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): 71 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 28 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 4,62 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 8 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
<b>propan-2-olo (CAS: 67-63-0):</b>		
Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 8.692 mg/l Tempo di esposizione: 96 h

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2.285 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

NOEC (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 141 mg/l  
Tempo di esposizione: 16 d

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 10.500 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

### **Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 40 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : (alghe): 14 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

### **Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): > 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

### **[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 64 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alghe): 46 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

### **Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 0,19 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,062 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,026 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,032 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

**Korsolex extra**

Specie: Danio rerio (pesce zebra)  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,014 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

**Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-18 -alchildimetil, cloruri (ADBAC (C12-18) (CAS: 68391-01-5):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 0,515 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,016 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Tipo di test: Test di inibizione di moltiplicazione cromosomica  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,032 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

**N-(2-ethylhexyl)-3,5,5-trimethylhexanamide (CAS: 1700656-13-8):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,475 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,962 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,31 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

## Korsolex extra

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **Glutarale (CAS: 111-30-8):**

Biodegradabilità : Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD) : Domanda biochimica di ossigeno  
235 mg/g  
Tempo d'incubazione: 5 d

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 1.385 mg/g

##### **Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

##### **(Etilendiossi)dimetanolo (CAS: 3586-55-8):**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

##### **propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente

##### **Octan-1-ol, ethoxylated (CAS: 27252-75-1):**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

##### **Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Biodegradabilità : Risultato: Completamente biodegradabile

##### **[[[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid:**

Biodegradabilità : Biodegradazione: > 70 %  
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD  
Osservazioni: E' prevedibilmente biodegradabile

##### **Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5):**

Biodegradabilità : Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.

##### **Composti di ammonio quaternario, benzil- C12-18 -alchildimetil, cloruri (ADBAC (C12-18) (CAS: 68391-01-5):**

Biodegradabilità : Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto è considerato facilmente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **Formaldeide (CAS: 50-00-0):**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,35 (25 °C)

##### **propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,05

## Korsolex extra

ottanolo/acqua

**Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5):**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,8 (20 °C)

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:**

**propan-2-olo (CAS: 67-63-0):**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Mobile nei terreni

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.  
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Pulire il recipiente con acqua.  
Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale secondo le normative locali.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN : UN 1993  
ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

## Korsolex extra

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

<b>ADN</b>	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (propan-2-olo, glutarale)
<b>ADR</b>	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (propan-2-olo, glutarale)
<b>RID</b>	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (propan-2-olo, glutarale)
<b>IMDG</b>	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol, glutaral)
<b>IATA</b>	:	Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol, glutaral)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Gruppo di imballaggio

<b>ADN</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 30
Etichette	: 3
Quantità limitate (LQ)	: 5,00 L
<b>ADR</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 30
Etichette	: 3
Quantità limitate (LQ)	: 5,00 L
Codice di restrizione in galleria	: (D/E)
<b>RID</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 30
Etichette	: 3
Quantità limitate (LQ)	: 5,00 L
<b>IMDG</b>	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 3
Quantità limitate (LQ)	: 5,00 L
EmS Codice	: F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Cargo)</b>	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 366
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y344
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Flammable Liquids
<b>IATA (Passeggero)</b>	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	: 355

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
Formaldeide (CAS: 50-00-0): Allegato 1.10 Sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la riproduzione

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Vietato e/o sottoposto a limitazioni

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Glutarale (CAS: 111-30-8)

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Cloruro di didecildimetilammonio (CAS: 7173-51-5)

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia selon ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 2.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)  
Classe di contaminazione : Classe A

## Korsolex extra

dell'acqua Osservazioni: auto classificazione

Composti organici volatili : Legge sulla tassa incentivata per composti organici volatili (VOCV)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 14,05 %

### Altre legislazioni:

Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Precautionary statements for ready-to-use solutions

The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

### Ready-to-use solution Korsolex extra (<= 1,5%)

#### Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**

P261 Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.  
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P280 Indossare guanti.

#### **Reazione:**

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Glutarale (CAS: 111-30-8):

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Gomma nitrilica Materiale : Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.

Tempo di permeazione : > 480 min

Spessore del guanto : 0,1 mm

Indice di protezione : Classe 6

### Ready-to-use solution Korsolex extra (2% - 5%)

#### Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H350 Può provocare il cancro.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

#### Reazione:

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Formaldeide (CAS: 50-00-0):

Glutarale (CAS: 111-30-8):

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Gomma nitrilica Materiale : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Tempo di permeazione : > 480 min

Spessore del guanto : 0,1 mm

Indice di protezione : Classe 6

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H290 : Può essere corrosivo per i metalli.

H301 : Tossico se ingerito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

H302	: Nocivo se ingerito.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H331	: Tossico se inalato.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H341	: Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	: Può provocare il cancro.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Carc.	: Cancerogenicità
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Met. Corr.	: Sostanze o miscele corrosive per i metalli
Muta.	: Mutagenicità delle cellule germinali
Resp. Sens.	: Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2004/37/EC	: Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
CH BAT	: Svizzera. Lista di valori BAT
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2004/37/EC / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	: moyenne pondérée dans le temps
CH SUVA / TWA	: Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente speci-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 2020/878

## Korsolex extra

ficato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

#### Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Carc. 1B	H350
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

### Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
9. Proprietà fisiche e chimiche

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

CH / IT