



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLG-1000

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 1 di 13

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

HYLINE HLG-1000

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

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Detergente, acido.

#### Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

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

Ditta:	HOBART GmbH	
Indirizzo:	Robert-Bosch-Strasse 17	
Città:	D-77656 Offenburg	
Telefono:	+49 (0) 781.600-0	Telefax: +49 (0) 781.600-23 19
E-Mail:	info@hobart.de	
Internet:	www.hobart.de	
Dipartimento responsabile:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69 www.tge-consult.de

### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

Giftnotruf (Poison Center) Berlin: +49 (0) 30 30686700

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2  
Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 3  
Indicazioni di pericolo:  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**



#### Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P305+P351+P338 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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 2 di 13

**2.3. Altri pericoli**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
9038-95-3	1- [2- [2- (3-metossipropossi) propossi] etossi] butano			5 - 15 %
			02-2119630717-36	
	Acute Tox. 4; H302			
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			1 - < 5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
196823-11-7	Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monoisotrideciletere, blocco			1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
5949-29-1	acido citrico monoidrato			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
28348-53-0	Sodio cumensolfonato			1 - < 5 %
	248-983-7			
	Eye Irrit. 2; H319			
34590-94-8	(2-Metossimetiletossi)-propanolo			1 - < 5 %
	252-104-2			
7446-19-7	solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)			< 1 %
	231-793-3	030-006-00-9		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Ulteriori dati**

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

Marcatura degli ingredienti secondo la normativa CE/648/2004, allegato 7:

5 - 15 % tensioattivi non ionici

< 5 % tensioattivi anionici

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito ad inalazione**

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Se

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 3 di 13

le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estinguente a secco. schiuma resistente all'alcool. Acqua schizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

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

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Ossidi di zolfo

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

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare la dispersione nell'ambiente.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Smaltimento: vedi parte 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare indumenti protettivi adatti. Vedi sezione 8.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 4 di 13

Non miscelare con: sbiancanti a base di cloro

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

**Ulteriori dati**

Istruzioni per igiene industriale generale vedi punto 8

Durata (mesi): 36

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Materiale non adatto per contenitore: metallo.

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Liquidi comburenti.

Sostanze radioattive. Sostanze infettive. Alimenti e foraggi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: (-)10 - 35°C

Proteggere da: Luce. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. gelo. umidità.

**7.3. Usi finali particolari**

Vedi sezione 1.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1. Parametri di controllo**
**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
34590-94-8	(2-Metossimetiletossi)-propanolo (Etere metilico del glicole dipropilenico)	50	308		8 ore	D.lgs.81/08
67-63-0	Alcool isopropilico	(400)	(983)		8 ore	ACGIH-2002
		(500)	(1230)		Breve termine	ACGIH-2002

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	500 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	888 mg/kg pc/giorno

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	
	Sedimento d'acqua dolce	552 mg/kg
	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Sedimento marino	552 mg/kg
	Suolo	28 mg/kg
	Avvelenamento secondario	160 mg/kg



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLG-1000

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 5 di 13

Acqua di mare	140,9 mg/l
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	2251 mg/l
5949-29-1	acido citrico monoidrato
Acqua dolce	0,44 mg/l
Acqua di mare	0,044 mg/l
Sedimento d'acqua dolce	34,6 mg/kg
Sedimento marino	3,46 mg/kg
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	1000 mg/l
Suolo	33,1 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione



#### Controlli tecnici idonei

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

#### Misure generali di protezione ed igiene

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

#### Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione e mascherina (contro eventuali schizzi) DIN EN 166

#### Protezione delle mani

Usare guanti adatti.

Materiale appropriato:

FKM (caucciù di fluoro). - Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

Butil gomma elastica. - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

NBR (Caucciù di nitrile). - Spessore del materiale del guanto: 0,35 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

PVC (cloruro di polivinile). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq$  8 h

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

#### Protezione della pelle

Protezione del corpo adeguata: Camice di laboratorio.

#### Protezione respiratoria

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

superamento del valore limite

produzione/formazione di aerosol

Produzione/formazione di nebbia

Respiratore adatto:

Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) Tipo : A- P2/P3

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 6 di 13

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido/a
Colore:	incolore
Odore:	inodore
Valore pH:	2,2 (conc.); 3,5 (0,2 %soluzione acquosa)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non determinato
Punto di sublimazione:	non determinato
Punto di ammorbidimento:	non determinato
Punto di scorrimento:	non determinato
Punto di infiammabilità:	non determinato
Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile

**Proprieta' esplosive**

nessuni/nessuno

Inferiore Limiti di esplosività:	2 (IPA) vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	12 (IPA) vol. %
Temperatura di accensione:	425 (IPA) °C

**Temperatura di autoaccensione**

Gas:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessuni/nessuno

Pressione vapore:	42,5 (IPA) hPa
Densità:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità:	mescolabile.

**Solubilità in altri solventi**

non determinato

Coefficiente di ripartizione:	non determinato
Viscosità / dinamico:	< 50 mPa·s
Viscosità / cinematica:	non determinato
Tempo di scorrimento:	non determinato
Densità di vapore:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato
Test di separazione di solventi:	non determinato
Solvente:	non determinato

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi:	non determinato
-----------------------------	-----------------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 7 di 13

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze da evitare: Agenti ossidanti, forti. Agenti riducenti, forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Ossidi di zolfo

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**
**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
9038-95-3	1- [2- [2- (3-metossipropossi) propossi] etossi] butano				
	orale	DL50 [200-2000] mg/kg	Ratto	(M)SDS extern.	
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo				
	orale	DL50 mg/kg >5000	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg >5000	Coniglio	ECHA Dossier	
5949-29-1	acido citrico monoidrato				
	orale	DL50 mg/kg 5400	Topo	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	cutanea	DL50 mg/kg > 2000	Ratto	REACH Dossier	OECD Guideline 402
28348-53-0	Sodio cumensolfonato				
	orale	DL50 mg/kg >7000	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg >2000	Coniglio	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-Metossimetiletossi)-propanolo				
	orale	DL50 mg/kg >5000	Ratto	ECHA Dossier	
	cutanea	DL50 mg/kg >2000	Coniglio	ECHA Dossier	



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLG-1000

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 8 di 13

7446-19-7	solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato)				
	orale	ATE	500		
		mg/kg			

#### Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:

non sensibilizzante.

#### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativo., riferimento bibliografico: ECHA Dossier

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativo., riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Non sono presenti indiciazioni circa la cancerogenicità nell'uomo., riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità per la riproduzione:

Metodo: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

specie: Ratto

Risultati: NOAEL = 853 mg/kg

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Tossicità dello sviluppo/teratogenicità:

Metodo: (per via orale. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

specie: Coniglio

Risultati: NOAEL = 480 mg/kg

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

(2-Methoxymethylethoxy)propanol:

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negativo.

riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Acido citrico:

mutagenità in vitro:

Metodo: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Risultato: negativo. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato):

Mutagenità in vitro/genotossicità: Risultato / valutazione: negativo. Mutagenità in vivo/genotossicità: Specie:

Topo. Risultato / valutazione: negativo.; Cancerogenità: Specie: Topo. Durata di esposizione: 1 anno. Risultato:

NOAEL > 22000 mg/L Acqua potabile. Tossicità dello sviluppo/teratogenicità: Specie: hamster. Durata di

esposizione: 14d. Risultato: NOAEL = 88 mg/kg pc/giorno. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:

Tossicità inalativa cronica (Ratto): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), riferimento bibliografico: ECHA Dossier

(2-Methoxymethylethoxy)propanol:

Tossicità orale subacuta NOAEL = 1000 mg/kg (Ratto.)

Tossicità cutanea subcronica NOEL = 2850 mg/kg (Coniglio.)

Tossicità inalativa subcronica NOAEL = 200 ppm (Ratto.) ; riferimento bibliografico: ECHA Dossier

Acido citrico:

NOAEL = 1500 mg/kg

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo:

Tossicità inalativa cronica (Ratto): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 9 di 13

solfato di zinco (mono-, hexa- e heptaidrato):

Tossicità orale subcronica : Metodo: OCSE 408 Durata di esposizione: 90d. Specie: Ratto. Risultato: NOEL 3000 ppm. riferimento bibliografico: ECHA Dossier

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
9038-95-3	1- [2- [2- (3-metossipropossi) propossi] etossi] butano					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	>100	96 h	Bracydanio rerio	(M)SDS extern.
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	>100	72 h	Scenedesmus Subspicatus	(M)SDS extern.
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia Magna	(M)SDS extern.
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier
196823-11-7	Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monoisotrideciletere, blocco					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	1-10	96 h	Brachydanio rerio	(M)SDS extern
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	1-10			
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	10-100	48 h	Daphnia magna	(M)SDS extern
5949-29-1	acido citrico monoidrato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 (48h) mg/l	760	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA Dossier
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> 50	48 h	Dreissena polymorpha	Environ.Toxicol.Ch em. 16(9): 1930-1934 (
	Tossicità per le alghe	NOEC	425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	Water Research 14: 231-241 (1980)
28348-53-0	Sodio cumensolfonato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier EPA OTS 797.1400
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	>=230	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier EPA OTS 797.1050
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 mg/l	> = 40	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
34590-94-8	(2-Metossimetiletossi)-propanolo					

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 10 di 13

	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	>1000	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Tossicità acuta per le crostacee	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
9038-95-3	1- [2- [2- (3-metossipropossi) propossi] etossi] butano			
	OCSE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	>60%	28	(M)SDS extern.
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
196823-11-7	Ossirano, metil-, polimero con ossirano, monoisotrideciletere, blocco			
	OCSE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	>90	28	(M)SDS extern
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
5949-29-1	acido citrico monoidrato			
	OECD Guideline 301 E	100	16	REACH Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			
28348-53-0	Sodio cumensolfonato			
	OCSE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
34590-94-8	(2-Metossimetiletossi)-propanolo			
	OECD 301F / ISO 9408 / CEE 92/69 allegato V, C.4-D	76 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)			

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

Questa considerazione si basa su quanto noto sulle qualità dei singoli componenti.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-63-0	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	0,05
5949-29-1	acido citrico monoidrato	-1,55
28348-53-0	Sodio cumensolfonato	-1,1

**BCF**

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
5949-29-1	acido citrico monoidrato	3,2		REACH Dossier

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**HYLINE HLG-1000**

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 11 di 13

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale! Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

070699 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici; rifiuti non specificati altrimenti

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

070699 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detergenti, disinfettanti e cosmetici; rifiuti non specificati altrimenti

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

200399 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; altri rifiuti urbani; rifiuti urbani non specificati altrimenti

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLG-1000

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 12 di 13

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

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### 14.4. Gruppo di imballaggio:

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

vedere il capitolo 6-8

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

trascurabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

2010/75/UE (VOC): non determinato

2004/42/CE (VOC): non determinato

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Ulteriori dati

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3

##### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

acido citrico monoidrato

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rev. 1,0: 29.02.2012

Rev. 1.01 26.04.2012

Rev. 1,02 14.05.2012

Rev.. 1,10 ; Modificazione nella punto: 1-16 ; 15.06.2015

Rev.. 2,00 ; Modificazione nella punto: 1-16 ; 24.10.2018

#### Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### HYLINE HLG-1000

Data di revisione: 24.10.2018

N. del materiale:

Pagina 13 di 13

LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect level  
 NTP: National Toxicology Program  
 N/A: not applicable  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe  
 TSCA: Toxic Substances Control Act  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe  
 WGK: Wassergefaehrdungsklasse

#### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

##### [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2; H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori dati

Classificazione: - Procedura di classificazione:  
 Pericoli per la salute: Metodo di calcolo.  
 Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo.  
 Pericoli fisici: In base ai dati risultanti dai test e / o calcolato e / o stimato.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*