

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

HYLINE HLG-1000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek, kyselý.

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	HOBART GmbH	
Název ulice:	Robert-Bosch-Strasse 17	
Místo:	D-77656 Offenburg	
Telefon:	+49 (0) 781.600-0	Fax: +49 (0) 781.600-23 19
e-mail:	info@hobart.de	
Internet:	www.hobart.de	
Informační oblast:	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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 2 z 13

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
9038-95-3	1- [2- [2- (3-methoxypropoxy) propoxy] ethoxy] butan			5 - 15 %
			02-2119630717-36	
	Acute Tox. 4; H302			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			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	Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, monoisotridecyl-etherem, blok			1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
28348-53-0	Kumensulfonát sodný			1 - < 5 %
	248-983-7			
	Eye Irrit. 2; H319			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol			1 - < 5 %
	252-104-2			
7446-19-7	Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)			< 1 %
	231-793-3	030-006-00-9		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

Označení obsažených látek podle předpisu ES číslo. 648/2004, dodatek 7:

5 - 15 % neiontové povrchově aktivní látky

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 3 z 13

dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. pěna odolná vůči alkoholu. Stříkací voda.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte vhodný ochranný oděv. Viz oddíl 8.

Nemíchejte s: bělicí činidla na bázi chloru

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 4 z 13

Další pokyny

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně viz kapitola 8

Trvanlivost (měsíců): 36

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nevhodný materiál pro Nádobu: kov.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

Zajistit odchycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy).

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Radioaktivních látek. Infekční látky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: (-)10 - 35°C

Chránit před: Světlo. UV-záření/sluneční světlo. horko. mráz. vlhkost.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů)	44,55	270		PEL	
		90,75	550		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	500 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
Sladkovodní sediment		552 mg/kg
Sladkovodní prostředí		140,9 mg/l
Mořské sediment		552 mg/kg
Zemina		28 mg/kg
Sekundární otrava		160 mg/kg
Mořská voda		140,9 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2251 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 5 z 13

5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	
Sladkovodní prostředí		0,44 mg/l
Mořská voda		0,044 mg/l
Sladkovodní sediment		34,6 mg/kg
Mořské sediment		3,46 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1000 mg/l
Zemina		33,1 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

Hygienická opatření

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). DIN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

CR (Chloroprenový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

NBR (Nitrilkaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

Časový průlom: ≥ 8 h

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Před použitím proveďte těsnost/nepropustnost. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Vhodná ochrana těla: Laboratorní zástěra.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

překročení hraniční hodnoty

výroba/tvorba aerosolů

Tvoření nebo mlhy

Vhodný respirátor:

Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Typ : A- P2/P3

Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj!

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 6 z 13

Omezování expozice životního prostředí

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
pH:	2,2 (conc.); 3,5 (0,2 %vodní roztok)

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Sublimační bod:	neurčitý
Bod měknutí:	neurčitý
Bod tekutosti:	neurčitý
Bod vzplanutí:	neurčitý
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	2 (IPA) objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12 (IPA) objem. %
Zápalná teplota:	425 (IPA) °C

Bod samozápalu

plyny:

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par:	42,5 (IPA) hPa
Hustota:	1,05 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
Dynamická viskozita:	< 50 mPa·s
Kinematická viskozita:	neurčitý
Vytoková doba:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	neurčitý
----------------------	----------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 7 z 13

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/sluneční světlo. horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Oxidační činidla, silný/á/é. Redukční činidlo, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
9038-95-3	1- [2- [2- (3-methoxypropoxy) propoxy] ethoxy] butan				
	orální	LD50 [200-2000] mg/kg	Potkan	(M)SDS extern.	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >5000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát				
	orální	LD50 5400 mg/kg	Myš	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	REACH Dossier	OECD Guideline 402
28348-53-0	Kumensulfonát sodný				
	orální	LD50 >7000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
7446-19-7	Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)				
	orální	ATE 500 mg/kg			

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 8 z 13

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol; isopropyl-alkohol:

Nesenzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol; isopropyl-alkohol:

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativní., literární informace: ECHA Dossier

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativní., literární informace: ECHA Dossier

Neexistují odkazy na karcinogenost u lidí., literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro reprodukci:

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

druh: Potkan

Výsledek: NOAEL = 853 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita:

Metoda: (orální.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

druh: Králík

Výsledek: NOAEL = 480 mg/kg

literární informace: ECHA Dossier

(2-methoxymethylethoxy) propanol:

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

literární informace: ECHA Dossier

Kyselina citronová:

in-vitro mutagenita:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Výsledek: negativní. literární informace: ECHA Dossier

Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát):

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Výsledek / hodnocení: negativní. In-vivo mutagenita/genová toxicita: Druh:

Myš. Výsledek / hodnocení: negativní.; Karcinogenita: Druh: Myš. Doba expozice: 1 rok. Výsledek: NOAEL > 22000 mg/L Pitná voda. Vývojová toxicita/teratogenita: Druh: Křeček. Doba expozice: 14d. Výsledek: NOAEL = 88 mg/kg tělesné hmotnosti na den. literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol; isopropyl-alkohol:

Chronická inhalační toxicita (Potkan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), literární informace: ECHA Dossier

(2-methoxymethylethoxy) propanol:

Subakutní orální toxicita NOAEL = 1000 mg/kg (Krysa.)

Subchronická dermální toxicita NOEL = 2850 mg/kg (Králík.)

Subchronická inhalační toxicita NOAEL = 200 ppm (Krysa.) ; literární informace: ECHA Dossier

Kyselina citronová:

NOAEL = 1500 mg/kg

propan-2-ol; isopropyl-alkohol:

Chronická inhalační toxicita (Potkan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát):

Subchronická orální toxicita : Metoda: OECD 408 Doba expozice: 90d. Druh: Krysa. Výsledek: NOEL 3000 ppm. literární informace: ECHA Dossier

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 9 z 13

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
9038-95-3	1- [2- [2- (3-methoxypropoxy) propoxy] ethoxy] butan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>100	96 h	Bracydano rio	(M)SDS extern.
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>100	72 h	Scenedesmus Subspicatus	(M)SDS extern.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia Magna	(M)SDS extern.
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier
196823-11-7	Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, monoisotridecyl-etherem, blok					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1-10	96 h	Brachydano rio	(M)SDS extern
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	1-10			
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	10-100	48 h	Daphnia magna	(M)SDS extern
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 (48h) mg/l	760	96 h	Leuciscus idus melanotus	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 50	48 h	Dreissena polymorpha	Environ.Toxicol.Ch em. 16(9): 1930-1934 (
	Toxicita pro řasy	NOEC	425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	Water Research 14: 231-241 (1980)
28348-53-0	Kumensulfonát sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>=230	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> = 40	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1000	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	ECHA Dossier

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 10 z 13

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název				
	Metoda	Hodnota	d	Pramen	
	Hodnocení				
9038-95-3	1- [2- [2- (3-methoxypropoxy) propoxy] ethoxy] butan				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	>60%	28	(M)SDS extern.	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				
196823-11-7	Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, monoisotridecyl-etherem, blok				
	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	>90	28	(M)SDS extern	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát				
	OECD Guideline 301 E	100	16	REACH Dossier	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				
28348-53-0	Kumensulfonát sodný				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol				
	OECD 301F / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-D	76 %	28	ECHA Dossier	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)				

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	0,05
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	-1,55
28348-53-0	Kumensulfonát sodný	-1,1

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
5949-29-1	Kyselina citronová monohydrát	3,2		REACH Dossier

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 11 z 13

13.1 Metody nakládání s odpady**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

200399 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Ostatní komunální odpady; Komunální odpady jinak blíže neurčené

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 12 z 13

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředíNEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz kapitola 6-8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC):

neurčitý

2004/42/ES (VOC):

neurčitý

Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III):

Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokynySměs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých
pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D):

2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnostiPosouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
propan-2-ol; isopropyl-alkohol
Kyselina citronová monohydrát**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Rev. 1,0: 29.02.2012

Rev. 1.01 26.04.2012

Rev. 1,02 14.05.2012

Rev.. 1,10 ; změny v kapitole 1-16 ; 15.06.2015

Rev.. 2,00 ; změny v kapitole 1-16 ; 24.10.2018

Zkratky a akronymy

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-1000

Datum revize: 24.10.2018

Kód produktu:

Strana 13 z 13

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 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: Wassergefaehrungsklasse

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Zatřídění: - Postup klasifikace:
 Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.
 Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.
 Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nové vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)