

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 1 z 16

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

HLC-71B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**Prací prostředek
Průmyslová použití**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	e-mail: info@tge-consult.de	
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69	
	Raesfeldstr. 22	www.tge-consult.de	
	D-48149 Münster		

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Poison Center Berlin: +49 (0) 30-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Kategorie nebezpečí:
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
Údaje o nebezpečnosti:
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Způsobuje vážné poškození očí.**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**Hydroxid draselný
D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy
ethylendiamintetraacetát tetrasodný**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházeníP280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 2 z 16

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- 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.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

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]			
1310-58-3	Hydroxid draselný			5 - < 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
68515-73-1	D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy			1 - < 3 %
	500-220-1		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol			1 - < 3 %
	252-104-2		01-2119450011-60	
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný			1 - < 3 %
	200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
5064-31-3	trinatrium-nitilotriacetát			0,1 - < 0,15 %
	225-768-6	607-620-00-6	01-2119519239-36	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H351 H302 H319			

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

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % EDTA a její soli.

Jiné údaje

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

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).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 3 z 16

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. dávkovanými aerosoly Auxiloson, Pulmicort. (Auxiloson a Pulmicort jsou registrované tovární značky).

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

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

Písek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní postřikovací paprsek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Silný vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. 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.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

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

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

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

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 4 z 16

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)

Podmínky, kterým je třeba zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Další pokyny

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně: Viz oddíl 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Organické peroxidy. Samorozkladné látky a směsi. Radioaktivní látky. Infekční látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 2 - 25°C

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz kapitola 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	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	10,57	70		PEL	
		15,1	100		NPK-P	
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-58-3	Hydroxid draselný				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	1 mg/m ³
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 5 z 16

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	34 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	10 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	67,5 mg/m ³
68515-73-1 D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	595000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	420 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	357000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	124 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	35,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy) propanol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	121 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	37,2 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	283 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	308 mg/m ³
64-02-8 ethylendiamintetraacetát tetrasodný			
Zaměstnanec , dlouhodobý	inhalační	lokálně	1,5 mg/m ³
Zaměstnanec , akutní	inhalační	lokálně	3 mg/m ³
Spotřebitel , dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,6 mg/m ³
Spotřebitel , akutní	inhalační	lokálně	1,2 mg/m ³
Spotřebitel , dlouhodobý	orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
5064-31-3 trinitrium-nitilotriacetát			
Zaměstnanec , dlouhodobý	inhalační	systémový	3,5 mg/m ³
Zaměstnanec , akutní	inhalační	systémový	5,25 mg/m ³
Spotřebitel , akutní	inhalační	systémový	1,75 mg/m ³
Spotřebitel , dlouhodobý	orální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel , akutní	orální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 6 z 16

Sladkovodní prostředí	1 mg/l
Sladkovodní sediment	4 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	200 mg/l
Zemina	0,4 mg/kg
68515-73-1	D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy
Sladkovodní prostředí	0,176 mg/l
Mořská voda	0,0176 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,27 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)	0,27 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	560 mg/l
Sladkovodní sediment	1,516 mg/kg
Mořské sediment	0,152 mg/kg
Zemina	0,654 mg/kg
Sekundární otrava	111,11 mg/kg
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol
Sladkovodní prostředí	19 mg/l
Mořská voda	1,9 mg/l
Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg
Mořské sediment	7,02 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4168 mg/l
Zemina	2,74 mg/kg
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný
Sladkovodní prostředí	2,2 mg/l
Mořská voda	0,22 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	43 mg/l
Zemina	0,72 mg/kg
5064-31-3	trinatrium-nitilotriacetát
Sladkovodní prostředí	0,93 mg/l
Mořská voda	0,093 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	270 mg/l

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Hygienická opatření

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Vhodný materiál:

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 7 z 16

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 (Nitrilkaučuku). - 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. Materiál, kyselinovzdorný (DIN EN 13034).

Minimální standardy pro ochranná opatření při styku jsou uvedeny v TRGS 500 (D).

Ochrana dýchacích orgánů

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

Ochrana dýchacích cest je nutná při:

-překročení hraniční hodnoty

-nedostatečnému větrání a tvoření aerosolu nebo mlhy

Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: A2 B2

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! Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

Omezování expozice životního prostředí

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Skupenství:

kapalný

Barva:

jantarové barvy

Zápach:

charakteristický

pH:

12,5

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

100 °C

Sublimační bod:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod měknutí:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod tekutosti:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí:

>100 °C

Dále hořlavý:

Žádné údaje k dispozici

Hořlavost

tuhé látky:

Žádné informace nejsou k dispozici.

plyny:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Meze výbušnosti - horní:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 8 z 16

Zápalná teplota:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod samozápalu	
tuhé látky:	Žádné informace nejsou k dispozici.
plyny:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	
žádný/nikdo	
Tlak par:	Žádné informace nejsou k dispozici.
(při 20 °C)	
Tlak par:	Žádné informace nejsou k dispozici.
(při 50 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,11 g/cm ³
Sypná hmotnost:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Vytoková doba:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Relativní rychlost odpařování:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Zkouška oddělení rozpouštědla:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Obsah rozpouštědel:	Žádné informace nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	Žádné informace nejsou k dispozici.
----------------------	-------------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Může být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt vyvíjí ve vodním roztoku v kontaktu s metaly vodík.
Prudce reaguje s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-zářením/slunečním světlem, horkem, halogeny.
Zdržujte se od: Olovo, Hliník, měď, cín, Síra.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se těmto látkám: Silné kyseliny, Oxidační činidla, silný/á/é. látka, hořlavý.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Snadno zápalné plyny.**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 9 z 16

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	Hydroxid draselný	orální	LD50 333 mg/kg	Potkan	ECHA	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	orální	LD50 >2000 mg/kg	Myš.	ECHA Dossier	
		kožní	LD50 >2000 mg/kg	Králík (OECD 402)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy	orální	LD50 >2000 mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	
		kožní	LD50 >2000 mg/kg	Králík.	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol	orální	LD50 >5000 mg/kg	Krysa (OECD 401)	ECHA Dossier	
		kožní	LD50 >2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	orální	LD50 1780 mg/kg	Krysa	ECHA Dossier	
		inhalativní pára	ATE 11 mg/l			
		inhalativní aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5064-31-3	trinatrium-nitilotriacetát	orální	LD50 1740 mg/kg	Krysa	Study report (1985)	OECD Guideline 401

Žiravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol:

in-vitro mutagenita/In-vivo mutagenita: negativní. (Myš.), literární informace: ECHA Dossier

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

NOAEL = 1000 mg/kg, (Myš.), literární informace: ECHA Dossier

Vývojová toxicita/teratogenita: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Myš.), literární informace: ECHA Dossier

D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy:

In-vitro mutagenita/genová toxicita: Metoda:OECD 476. Výsledek / hodnocení: negativní. In-vivo

mutagenita/genová toxicita Metoda:OECD Guideline 474 Výsledek / hodnocení: negativní. Vývojová

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 10 z 16

toxická/teratogenita Metoda: OECD 414. Druh: Krysa. Doba expozice: 9 d. Výsledek: NOAEL = 1000 mg/kg tělesné hmotnosti na den literární informace: ECHA Dossier

ethylendiamintetraacetát tetrasodný:

Vývojová toxická/teratogenita: Druh: Krysa. Doba expozice: 20d. Výsledek: NOAEL >= 1374 mg/kg tělesné hmotnosti na den . literární informace: ECHA Dossier

trinatrium-nitritotriacetát:

In-vivo mutagenita : Metoda: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Výsledek / hodnocení: negativní. ; Toxická pro reprodukci: Metoda: OECD 416. Druh: Krysa. Doba expozice: 8 w. Výsledek: NOAEL 450 mg/kg tělesné hmotnosti na den literární informace: ECHA Dossier

(2-methoxymethylethoxy) propanol:

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

literární informace: ECHA Dossier

Toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol:

Subakutní orální toxická : Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Doba expozice: 90d druh: Krysa Výsledek: NOAEL = 250 g/kg; literární informace: ECHA Dossier

NOAEC 90d (inhalace.) = 14ppm (94 mg/m3), (Krysa) literární informace: ECHA Dossier

Výsledek: NOAEL = 600 mg/kg, (Krysa) literární informace: ECHA Dossier

D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy:

Subchronická orální toxická Metoda: EU Method B.26 Druh: Krysa. Doba expozice: 90 d. Výsledek: NOAEL =

100 mg/kg tělesné hmotnosti na den literární informace: ECHA Dossier

trinatrium-nitritotriacetát:

Subakutní orální toxická : Metoda: - Druh: Krysa. Doba expozice: 28d. Výsledek: NOAEL = 9 mg/kg tělesné

hmotnosti na den. literární informace: ECHA Dossier

(2-methoxymethylethoxy) propanol:

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

Subchronická dermální toxická NOEL = 2850 mg/kg (Králik.)

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxická

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	Akutní toxická pro ryby	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutní toxická pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akutní toxická crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 11 z 16

	Akutní toxicita bakterií	(> 1995 mg/l)	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1919 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 121 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
5064-31-3	trinatrium-nitilotriacetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 114 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193. (1974)	other: APHA
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 91,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	Study report (1999)	EU Method C.3
	Toxicita pro ryby	NOEC > 54 mg/l	224 d	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193 (1974)	other: Generation-cycle test according t
	Toxicita crustacea	NOEC 9,3 mg/l	147 d	other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus	Wat Res 8: 187-193. (1974)	other: flow through, chronic

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			
	OECD 301C / ISO 9408 / EHS 92/69 dodatek V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			
68515-73-1	D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy			
	OECD 301E / EHS 92/69 dodatek V, C.4-B	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	>60%	28	ECHA Dossier
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 12 z 16

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	0,56 (25°C)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy) propanol	0,0043
5064-31-3	trinatrium-nitilotriacetát	-10,08

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	1,8	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou 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 informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

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:

UN 1814

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 13 z 16



Klasifikační kód: C5
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 Přepavní kategorie: 2
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1814
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C5
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1814
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 8



Marine pollutant: NO
 Zvláštní opatření: -
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 EmS: F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1814
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 14 z 16



Zvláštní opatření:	A3 A803	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L	
Passenger LQ:	Y840	
Vyňaté množství:	E2	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851	
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L	
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855	
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	30 L	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.

Informace k osobním ochranným pomůckám viz kapitola 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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 55: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

2010/75/EU (VOC): 7,0 %

2004/42/ES (VOC): 77,7 g/l

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

Další pokyny

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatek XVII No (směs) 3, 55

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): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Hydroxid draselný

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol

D-glukopyranóza, oligomery, decyloctylglykosidy

(2-methoxymethylethoxy) propanol

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 15 z 16

Rev. : 1,0 - Znovu 25.09.2017

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
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 fuer Gefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK: Wassergefährdungsklasse

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HLC-71B

Datum revize: 25.09.2017

Kód produktu:

Strana 16 z 16

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.)