

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 1 van 15

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

HLC-71B

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Wasmiddel

Industrieel gebruik

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	HOBART GmbH		
Weg:	Robert-Bosch-Strasse 17		
Plaats:	D-77656 Offenburg		
Telefoon:	+49 (0) 781.600-0	Telefax:	+49 (0) 781.600-23 19
E-mail:	info@hobart.de		
Internet:	www.hobart.de		
Bereik:	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. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

kaliumhydroxide

D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 2 van 15

P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar Afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
1310-58-3	kaliumhydroxide			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			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
68515-73-1	D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden			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	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat			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	trinatriumnitriotriacetaat			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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

< 5 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, < 5 % EDTA en de zouten daarvan.

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 3 van 15

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren. Bij longirritatie: eerste behandeling met corticoïde-spray, b.v. auxiloson-, pulmicort-doseeraërosol (auxiloson en pulmicort zijn geregistreerde handelsmerken).

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Zand. Schuim. Kooldioxide (CO₂). Bluspoeder. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Watersproeistraal. Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂) stikstofoxide (NO_x).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 4 van 15

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag
7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Advies voor veilig hanteren

Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

Te vermijden omstandigheden: aërosol- of nevelvorming

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Eet, drink of rook niet wanneer u dit product gebruikt.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Bijkomend advies

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne: Zie rubriek 8.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Ontvlambaar. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen.

Organische peroxide. Zelfontledende stoffen en mengsels. radioactieve stoffen. Infectieuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 2 - 25°C

beschermen tegen: Licht. UV-instraling/zonlicht. hitte. vochtigheid.

7.3. Specifiek eindgebruik

zie hoofdstuk 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
112-34-5	Diethyleenglycolmonobutylether, 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	9	50		TGG 8 uur	Publiek
		-	100		TGG 15 min.	Publiek
34590-94-8	Dipropyleenglycolmethylether	50	300		TGG 8 uur	Publiek
		-	-		TGG 15 min.	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1310-58-3	kaliumhydroxide				
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m ³
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol				

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 5 van 15

Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	34 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	67,5 mg/m ³
68515-73-1	D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	595000 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	420 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	357000 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	124 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	35,7 mg/kg lg/dag
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol		
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	121 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	36 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	37,2 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	283 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	308 mg/m ³
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat		
Werknemer , lange termijn	inhalatief	lokaal	1,5 mg/m ³
Werknemer , acuut	inhalatief	lokaal	3 mg/m ³
Consument , lange termijn	inhalatief	lokaal	0,6 mg/m ³
Consument , acuut	inhalatief	lokaal	1,2 mg/m ³
Consument , lange termijn	oraal	systemisch	25 mg/kg lg/dag
5064-31-3	trinatriumnitriotriacetaat		
Werknemer , lange termijn	inhalatief	systemisch	3,5 mg/m ³
Werknemer , acuut	inhalatief	systemisch	5,25 mg/m ³
Consument , acuut	inhalatief	systemisch	1,75 mg/m ³
Consument , lange termijn	oraal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
Consument , acuut	oraal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof
Milieucompartiment	Waarde
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Zoetwater	1 mg/l
Zoetwatersediment	4 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	200 mg/l
Bodem	0,4 mg/kg
68515-73-1	D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden
Zoetwater	0,176 mg/l
Zeewater	0,0176 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,27 mg/l
Zeewater (afgifte met tussenpozen)	0,27 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 6 van 15

Micro-organismen in rioolwaterzuivering	560 mg/l
Zoetwatersediment	1,516 mg/kg
Zeewatersediment	0,152 mg/kg
Bodem	0,654 mg/kg
Secundaire vergiftiging	111,11 mg/kg
34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)-propanol	
Zoetwater	19 mg/l
Zeewater	1,9 mg/l
Zoetwatersediment	70,2 mg/kg
Zeewatersediment	7,02 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	4168 mg/l
Bodem	2,74 mg/kg
64-02-8 tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	
Zoetwater	2,2 mg/l
Zeewater	0,22 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	43 mg/l
Bodem	0,72 mg/kg
5064-31-3 trinatriumnitriotriacetaat	
Zoetwater	0,93 mg/l
Zeewater	0,093 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	270 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. DIN EN 166

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluoracoutchouc). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Butylrubber. - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,35 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

PVC (Polyvinylchloride). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 7 van 15

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort. Materiaal, zuurbestendig (DIN EN 13034).

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-grenswaarde-overschrijding

-onvoldoende ventilatie en aerosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: deeltjesfilterapparaat (EN 143). type: A2 B2

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Beheersing van milieublootstelling

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	barnsteenkleurig
Geur:	karakteristiek
pH:	12,5

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Sublimatiepunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Verwekingspunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Pourpoint:	Er is geen informatie beschikbaar.
Vlampunt:	>100 °C
Zelfonderhoudende brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid

vast:	Er is geen informatie beschikbaar.
gas:	Er is geen informatie beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

geen

Onderste ontploffingsgrens:	Er is geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontploffingsgrens:	Er is geen informatie beschikbaar.
Ontstekingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:	Er is geen informatie beschikbaar.
gas:	Er is geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 8 van 15

Oxiderende eigenschappen

geen

Dampspanning:

(bij 20 °C)

Er is geen informatie beschikbaar.

Dampspanning:

(bij 50 °C)

Er is geen informatie beschikbaar.

Dichtheid (bij 20 °C):

1,11 g/cm³

Bulkdichtheid:

Er is geen informatie beschikbaar.

Wateroplosbaarheid:

gemakkelijk oplosbaar

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt:

Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch:

Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / kinematisch:

Er is geen informatie beschikbaar.

Uitlooptijdteit:

Er is geen informatie beschikbaar.

Dampdichtheid:

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdampingssnelheid:

Er is geen informatie beschikbaar.

Oplosmiddel separatie-test:

Er is geen informatie beschikbaar.

Oplosmiddel-gehalte:

Er is geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Kan bijtend zijn voor metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

Reageert heftig met water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte. Halogeen.

Verwijderd houden van: Lood. Aluminium. koper. tin. Zwafel.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties: Sterke zuren, Oxidatiemiddelen, sterk. stof, brandbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproductenIn geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂). stikstofoxide (NO_x). Ontvlambare gassen.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.

Stofnaam

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 9 van 15

	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1310-58-3	kaliumhydroxide				
	oraal	LD50 333 mg/kg	Rat	ECHA	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Muis.	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn (OECD 402)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat.	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn.	ECHA Dossier	
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat (OECD 401)	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat				
	oraal	LD50 1780 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	inhalatief damp	ATE 11 mg/l			
	inhalatief aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5064-31-3	trinatriumnitilotriacetaat				
	oraal	LD50 1740 mg/kg	Rat	Study report (1985)	OECD Guideline 401

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

in vitro mutageniteit/In vivo mutageniteit: negatief. (Muis.), literatuurverwijzing: ECHA Dossier

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

NOAEL = 1000 mg/kg, (Muis.), literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Muis.), literatuurverwijzing: ECHA Dossier

D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden:

In vitro mutageniteit/genotoxiciteit: Methode:OECD 476. Resultaat / Beoordeling: negatief. In vivo

mutageniteit/genotoxiciteit Methode:OECD Guideline 474 Resultaat / Beoordeling: negatief.

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit Methode: OECD 414. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 9

d.Resultaat: NOAEL= 1000 mg/kg Ig/dag literatuurverwijzing: ECHA Dossier

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat:

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Species: Rat. Duur van de blootstelling: 20d. Resultaat: NOAEL >= 1374

mg/kg Ig/dag . literatuurverwijzing: ECHA Dossier

trinatriumnitilotriacetaat:

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 10 van 15

In vivo mutageniteit : Methode: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test). Resultaat / Beoordeling: negatief. ; Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD 416. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 8 w. Resultaat: NOAEL 450 mg/kg lg/dag literatuurverwijzing: ECHA Dossier

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol:
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negatief.
literatuurverwijzing: ECHA Dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Subacute orale toxiciteit : Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Expositietijd: 90d species: Rat Resultaat: NOAEL = 250 g/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

NOAEC 90d (inademing.) = 14ppm (94 mg/m³), (Rat) literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Resultaat: NOAEL = 600 mg/kg, (Rat) literatuurverwijzing: ECHA Dossier

D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden:

Subchronische orale toxiciteit Methode: EU Method B.26 Species: Rat. Duur van de blootstelling: 90 d.

Resultaat: NOAEL= 100 mg/kg lg/dag literatuurverwijzing: ECHA Dossier

trinatriumnitrioltriacetaat:

Subacute orale toxiciteit : Methode: - Species: Rat. Duur van de blootstelling: 28d. Resultaat: NOAEL = 9

mg/kg lg/dag. literatuurverwijzing: ECHA Dossier

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol:

Subacute orale toxiciteit NOAEL = 1000 mg/kg (Rat.)

Subchronische dermale toxiciteit NOEL = 2850 mg/kg (Konijn.)

Subchronische inhalatieve toxiciteit NOAEL = 200 ppm (Rat.) ; literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis machrochirus	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(> 1995 mg/l)	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68515-73-1	D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 180 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 11 van 15

34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>1000	96 h	Poecilia reticulata (OECD 203)	ECHA Dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	121 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	>100	48 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier
5064-31-3	trinatriumnitriotriacetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	114 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193. (1974) other: APHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 91,5	72 h	Desmodesmus subspicatus.	Study report (1999) EU Method C.3
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	> 54	224 d	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193 (1974) other: Generation-cycle test according t
	Crustaceatoxiteit	NOEC	9,3 mg/l	147 d	other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus	Wat Res 8: 187-193. (1974) other: flow through, chronic

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
	OECD 301C / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
68515-73-1	D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden			
	OECD 301E / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-B	100%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol			
	OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D	>60%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,56 (25°C)
34590-94-8	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	0,0043
5064-31-3	trinatriumnitriotriacetaat	-10,08

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
---------	----------	-----	-------	------

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 12 van 15

64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat	1,8	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
---------	--	-----	---------------------	--------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer:

UN 1814

14.2. Juiste ladingnaam

KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (kaliloog)

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

8

14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

8



Classificatiecode:

C5

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 13 van 15

Transportcategorie: 2
Gevarencode: 80
Code tunnelbeperking: E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer: UN 1814
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (kaliloog)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8



Classificatiecode: C5
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer: UN 1814
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8



Marine pollutant: NO
Bijzondere Bepalingen: -
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
EmS: F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer: UN 1814
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803
Beperkte hoeveelheid (LQ): 0.5 L
Passenger: Y840
Passenger LQ: Y840

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 14 van 15

Toegelaten hoeveelheid:	E2	
IATA-Packing instruction - Passenger:		851
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		1 L
IATA-Packing instruction - Cargo:		855
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		30 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

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

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

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] als gevaarlijk geclassificeerd.

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 55

Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden :

kaliumhydroxide

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

D-glucopyranose, oligomeren, decyloctylglycosiden

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. : 1,0 - Eerste release 25.09.2017

Afkortingen en acroniemen

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-71B

Datum van herziening: 25.09.2017

Productcode:

Pagina 15 van 15

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 fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender Stoffe
WGK: Wassergefahrdungsklasse

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Andere gegevens

Inschaling: - Indelingsprocedure:
Gezondheidsrisico's: Berekeningsprocedure.
Milieugevaren: Berekeningsprocedure.
Fysische gevaren: Op basis van testgegevens en / of berekend en / of geschat.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)