

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 1 van 15

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

HLC-70

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 Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**Gevaren categorieën:
Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel: Met. bijt. 1
Acute toxiciteit: Acute tox. 4
Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1
Gevarenaanduidingen:
Kan bijtend zijn voor metalen.
Schadelijk bij inslikken.
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; bijtende potas
tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 2 van 15

H302 Schadelijk bij inslikken.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
 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.

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.	
	GHS-classificatie	
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas	15 - < 25 %
	215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	5 - < 10 %
	203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten	3 - < 5 %
	290-476-8 01-2119976233-35	
	Eye Irrit. 2; H319	
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat	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	trinatriumnitilotriacetaat	0,1 - < 0,25 %
	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 rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxide; bijtende potas	15 - < 25 %
		oraal: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
107-98-2	203-539-1	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
90170-43-7	290-476-8	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten	3 - < 5 %
		oraal: LD50 = >2000 mg/kg	
64-02-8	200-573-9	tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat	1 - < 3 %



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 3 van 15

	inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); oraal: LD50 = 1780 mg/kg		
5064-31-3	225-768-6	trinatriumnitriotriacetaat	0,1 - < 0,25 %
	oraal: LD50 = 1740 mg/kg Carc. 2; H351: >= 5 - 100		

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

< 5 % amfotere oppervlakreactieve stoffen, < 5 % EDTA en de zouten daarvan, < 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, < 5 % NTA (nitrilotriazijnzuur) 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).

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. auxilison-, pulmicort-doseeraërosol (auxilison 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

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

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).
Ontploffingsgevaar in geval van brand.

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.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 4 van 15

Bijkomend advies

- Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.
- 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****Algemene informatie**

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

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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**Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
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.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Ontvlambaar. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen.
Organische peroxide. Zelfontledende stoffen en mengsels. radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 2 - 25°C
beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 5 van 15

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters
Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol		375		TGG 8 uur	Publiek
			563		TGG 15 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m ³
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m ³
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	369 mg/m ³
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	553,5 mg/m ³
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	553,5 mg/m ³
		Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	183 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	43,9 mg/m ³
		Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	78 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	33 mg/kg lg/dag
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.)-, N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	980 mg/m ³
		Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	2,67 mg/kg lg/dag
64-02-8	tetranatriumthyleendiaminetetraäcetaat	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	trinatriumnitrioltriäcetaat	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
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether		

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 6 van 15

Zoetwater	10 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	100 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Zeewater (afgifte met tussenpozen)	100 mg/l
Zoetwatersediment	52,3 mg/kg
Zeewatersediment	5,2 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/kg
Bodem	4,59 mg/kg
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.)-, N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten
Zoetwater	0,1 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,1 mg/l
Zeewater	0,01 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	0,3 mg/l
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat
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	trinatriumnitrioltriacetaat
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

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.
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. EN 166

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluorcaoutchouc). - 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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 7 van 15

Doorbraaktijd: \geq 8 h

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

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 aërosol- 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!

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:	>13 (10 g/L)

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	120 °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/vloeibaar:	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.
Zelfontbrandingstemperatuur:	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-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 8 van 15

Oxiderende eigenschappen

geen

Dampspanning: Er is geen informatie beschikbaar.
(bij 20 °C)Dampspanning: Er is geen informatie beschikbaar.
(bij 50 °C)Dichtheid (bij 20 °C): 1,22 g/cm³

Bulkdichtheid: Er is geen informatie beschikbaar.

Wateroplosbaarheid: zwak oplosbaar.

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Er is geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch: < 100 mPa·s
(bij 20 °C)

Viscositeit / kinematisch: Er is geen informatie beschikbaar.

Uitlooptijdteit: Er is geen informatie beschikbaar.

Relatieve 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.

Zie hoofdstuk 10.5.

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 9 van 15

ATEmix berekend

ATE (oraal) 1303,4 mg/kg

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas				
	oraal	LD50 333 mg/kg	Rat	ECHA	
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 423
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat				
	oraal	LD50 1780 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing aerosol	ATE 1,5 mg/l			
5064-31-3	trinatriumnitrioltriacetaat				
	oraal	LD50 1740 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 401

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig 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.

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat:

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Species: Rat. Duur van de blootstelling: 20d. Resultaat: NOAEL >= 1374 mg/kg lg/dag . literatuurverwijzing: ECHA Dossier

trinatriumnitrioltriacetaat:

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

β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten:

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

Voortplantingstoxiciteit: : Methode: OECD 422. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 28d. Resultaat: NOAEL > 43 mg/kg lg/dag. literatuurverwijzing: ECHA Dossier

1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether:

in vitro mutageniteit: Methode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Resultaat: negatief. literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Carcinogeniteit: Methode: [inhalatief, OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]; species: Muis.; Duur van de blootstelling: 2 jaren; Resultaat: NOAEL = 1000 ppm; literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) ;species: Rat; Resultaat: NOAEL = 300 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA Dossier; Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: [inhalatief, OECD Guideline

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 10 van 15

414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)]; Species: Konijn; Duur van de blootstelling: 29 d. Resultaat: NOAEL = 1500 mg/m³; 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.

trinatriumnitrioltriacetaat:

Subacute orale toxiciteit : Methode: - Species: Rat. Duur van de blootstelling: 28d. Resultaat: NOAEL = 9 mg/kg lg/dag. literatuurverwijzing: ECHA Dossier

β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten:

Subacute orale toxiciteit: Methode: OECD 422. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 28d. Resultaat: NOAEL = 43 mg/kg lg/dag. literatuurverwijzing: ECHA Dossier

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether:

subchronische inhalatieve toxiciteit: Methode OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Species: Konijn ; Duur van de blootstelling: 90 d; Resultaat: NOAEL = 100 ppm. literatuurverwijzing: ECHA

Dossier; Subacute dermale toxiciteit: Methode: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity:

21/28-Day Study); Species: Konijn. ; Duur van de blootstelling: 14 d; Resultaat: NOAEL = 1000 mg/kg;

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren
Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 18800-23000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 23300 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(>1000 mg/l)	3 h		ECHA Dossier	
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 ca. 5,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxiteit	NOEC ca. 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 211
	Acute bacteriëntoxiciteit	(ca. 300 mg/l)	3 h	activated sludge	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 121 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 >100 mg/l	48 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 11 van 15

5064-31-3	trinatriumnitriotriacetaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	114 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193. (1974)	APHA
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 91,5	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	EU Method C.3
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	> 54	224 d	Pimephales promelas	Wat Res 8: 187-193 (1974)	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	9,3 mg/l	147 d	other aquatic arthropod: Gammarus pseudolimnaeus	Wat Res 8: 187-193. (1974)	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether			
	OECD 301A / ISO 7827 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-A	96%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.)-, N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten			
	OECD Guideline 301 B	96%	28	ECHA Dossier
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)			

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
107-98-2	1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	-0,437
90170-43-7	β-alanine, N-(2-carboxyethyl.)-, N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten	< 1
5064-31-3	trinatriumnitriotriacetaat	-10,08

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
64-02-8	tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat	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. Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. 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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 12 van 15

processpecifiek plaats te vinden.

|Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

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); detergents 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); detergents 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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN: KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (kaliloog)
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8



Classificatiecode: C5
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E2
Transportcategorie: 2
Gevaarcode: 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. Transportgevaarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 13 van 15

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. Transportgevaar(n)klasse(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
Segregatiegroep: 18 - alkalis

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. Transportgevaar(n)klasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: II
Etiketten: 8



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

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 14 van 15

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

2010/75/EU (VOC):	5%
2004/42/EG (VOC):	Er is geen informatie beschikbaar.
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3

Informatie over nationale regelgeving

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

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

kaliumhydroxide; bijtende potas
1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether
β-alanine, N-(2-carboxyethyl.), N-kokos-alkylderivaten, dinatriumzouten
tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat
trinatriumnitilotriacetaat

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. : 1,0 - Eerste release 25.09.2017

Rev. : 2,0 - veranderingen in hoofdstuk 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16; 25.02.2021

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

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)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent



Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HLC-70

Datum van herziening: 25.02.2021

Productcode:

Pagina 15 van 15

NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 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)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
 UN: United Nations (Verenigde Naties)
 VOC: Volatile Organic Compounds

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4; H302	Berekeningsprocedure
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure

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

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 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.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Andere gegevens

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - 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 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.)