

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 1 van 14

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

HYLINE HLU-31

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

Bedrijfsmatig: Wasmiddel

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)2534 6441185
	Otto-Hahn-Str. 36		www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster		

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

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. acuut 1

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 2

Gevarenaanduidingen:

Kan bijtend zijn voor metalen.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

kaliumhydroxide; bijtende potas

Natriumhypochloriet

Signaalwoord: Gevaar**Pictogrammen:**

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 2 van 14

Gevarenaanduidingen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P260	Damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermendekleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
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			5 - 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
1312-76-1	Silica, kaliumzout molverhouding >3,2			1 - 5 %
	215-199-1		01-2119456888-17	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur			3 - < 5 %
	253-733-5		01-2119436643-39	
	Met. Corr. 1, Eye Irrit. 2; H290 H319			
7681-52-9	Natriumhypochloriet			1 - 5 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031			
				%

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

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 3 van 14

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. 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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

Bij longirritatie: eerste behandeling met corticoïde-spray, b.v. auxiloson-, pulmicort-doseeraërosol (auxiloson en pulmicort zijn geregistreerde handelsmerken).

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). fosforoxyde. Chloor (Cl₂). Chloorwaterstof (HCl).

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.

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.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Indien nodig, breng de relevante overheden op de hoogte in overeenstemming met alle toepasselijke voorschriften.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 4 van 14

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 milieuvorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Er is geen informatie beschikbaar.

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.)
Niet vermengen met zuren.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Bijkomend advies

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne: Zie rubriek 8.
Duurzaamheid (maanden): 12

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

Ongeschikt materiaal voor Vaten: Aluminium. Zink.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van zuren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).
Geschikte vloerbedekkingsmateriaal: Loogbestendig.

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. Infectieuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid vorst.
bewaartemperatuur: (-)10 - 20°C

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
7782-50-5	Chloor		1,5		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
1312-76-1	Silica, kaliumzout molverhouding >3,2				
Werknemer DNEL, lange termijn			inhalatief	systemisch	5,61 mg/m ³

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 5 van 14

Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,49 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,38 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,74 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,74 mg/kg lg/dag
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	15 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	4,2 mg/kg lg/dag
7681-52-9	Natriumhypochloriet		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,55 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	3,1 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	3,1 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1,55 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,26 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,55 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1,55 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
1312-76-1	Silica, kaliumzout molverhouding >3,2	
Zoetwater		7,5 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		7,5 mg/l
Zeewater		1 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		348 mg/l
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur	
Bodem		0,491 mg/kg
Zoetwatersediment		1,47 mg/kg
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		10,42 mg/l
Zeewater		0,33 mg/l
Zoetwater		3,33 mg/l
7681-52-9	Natriumhypochloriet	
Zoetwater		0,00021 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,00026
Zeewater		0,000042 mg/l
Secundaire vergiftiging		11,1 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		4,69 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.

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 6 van 14

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

Doorbraaktijd: ≥ 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

beschermingskleding: Beschermingsschort.

Standaard: beschermingskleding: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149, EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

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: Combinatiefilterapparaat (EN 14387) type : B- P2/P3

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

Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het produkt neutraliseren.

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

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

Fysische toestand:	vloeibaar
Kleur:	geel
Geur:	karakteristiek (Chloor.)
pH:	>13 (conc.); 12 (1 %wateroplossing)

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald.
Sublimatiepunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Verwekingspunt:	Er is geen informatie beschikbaar.
Pourpoint:	Er is geen informatie beschikbaar.
Vlampunt:	niet bepaald.

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 7 van 14

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid

vast:

Er is geen informatie beschikbaar.

gas:

Er is geen informatie beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

geen

Onderste ontploffingsgrens:

niet bepaald.

Bovenste ontploffingsgrens:

niet bepaald.

Zelfontbrandingstemperatuur:

niet bepaald.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

Er is geen informatie beschikbaar.

gas:

Er is geen informatie beschikbaar.

Ontledingstemperatuur:

Er is geen informatie beschikbaar.

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):

1,35 g/cm³

Bulkdichtheid:

Er is geen informatie beschikbaar.

Wateroplosbaarheid:

mengbaar.

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

mengbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

Er is geen informatie beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch:

< 30 mPa·s

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**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

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

Ontbinding bij langere lichtinwerking mogelijk.

Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: 40°C

Ontleding onder vorming van: Chloor (Cl₂). Zuurstof. (Gevaar voor barsten van het vat.)**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

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

Vormt vergiftige gasen in contact met zuren. (Chloor.)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 8 van 14

10.4. Te vermijden omstandigheden

hitte, vorst, UV-instraling/zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties: Sterke zuren. Basismetalen en legeringen. Aluminium. Zink. Lood. Oxidatiemiddelen. Reduktiermiddel. Aminen. Ammoniak.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂). fosfooroxyde. Chloor (Cl₂). Chloorwaterstof (HCl).

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				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas				
	oraal	LD50 333 mg/kg	Rat	ECHA	
1312-76-1	Silica, kaliumzout molverhouding >3,2				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	ECHA-dossier	EPA OPPTS 870.1100
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	ECHA-dossier	EPA OPPTS 870.1200
	inademing (4 h) damp	LC50 > 2,06 mg/l	Rat	ECHA-dossier	EPA OPPTS 870.1300
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur				
	oraal	LD50 > 6500 mg/kg	Rat.	Echa dossier	
	dermaal	LD50 >4000 mg/kg	Rat.	Echa dossier	
	inademing (4 h) aërosol	LC50 > 1,98 mg/l	Rat.	Echa dossier	
7681-52-9	Natriumhypochloriet				
	oraal	LD50 1100 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 20000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
	inademing (1 h) damp	LC50 >10,5 mg/l	Rat	ECHA Dossier	OECD Guideline 403

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Oogirritatie: sterk bijtend.

Huidirritaties: sterk bijtend.

Irritatie: Irriterend.

Overgevoeligheidseffecten

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 9 van 14

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

Kaliumsilicaat: niet sensibiliserend.

Natriumhypochloriet : niet sensibiliserend.

literatuurverwijzing: ECHA dossier

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

Natriumhypochloriet :

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar.

literatuurverwijzing: ECHA dossier

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur:

In vitro mutageniteit/genotoxiciteit: Methode: OECD 471 (Ames-test). Resultaat: negatief.;

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: OECD 414. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 20d.

Resultaat: NOEL 1000 mg/kg lg/dag. 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.

Natriumhypochloriet :

Subchronische orale toxiciteit (90d) NOAEL = 34,4 mg/kg (Muis.)

literatuurverwijzing: ECHA dossier

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur:

Subchronische orale toxiciteit : Methode: OESO 408. Species: Rat. Duur van de blootstelling: 90d.

Testresultaten: NOAEL >= 424 Mg/kg lg mannelijk Rat. >= 632Mg/kg lg vrouwelijk ,Rat. literatuurverwijzing:

ECHA Dossier.

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur:

Subchronische orale toxiciteit:

Resultaat: NOAEL = 424 mg/kg

Expositietijd: 90 d

Species: Rat.

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
1312-76-1	Silica, kaliumzout molverhouding >3,2					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 146 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA-dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA-dossier	other guideline: DIN 38412
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 146 mg/l	48 h	daphnia magna	ECHA-dossier	
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1042 mg/l	96 h	Danio rerio	Echa dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >140 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus)	Echa dossier	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 1071 mg/l	48 h	Daphnia magna	Echa dossier	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC >1042 mg/l	14 d	Danio rerio	Echa dossier	

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 10 van 14

	Crustaceatoxiteit	NOEC	104 mg/l	21 d	Daphnia magna	Echa dossier	
7681-52-9	Natriumhypochloriet						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 (TRO) mg/l	0,032	96 h	Vis ,verschillend	ECHA Dossier	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,036	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	0,035	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,04	28 d	Menidia peninsulae	ECHA Dossier	
	Crustaceatoxiteit	NOEC mg/l	0,015	21 d	V. iris (Ambloplites rupestris)	ECHA Dossier	READ ACROSS
	Acute bacteriëntoxiciteit	(563 mg/l)		3 h	Actief slib	ECHA Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Methode	Waarde	d	Bron	
	Beoordeling				
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur				
	OECD 302A / ISO 9887 / EG 88/302 aanhangsel V, C.12	30-40%	90	Echa dossier	
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
37971-36-1	2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur	-1,36

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.

IAanbevelingslijst 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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 11 van 14

Afvalnummer - Afval van residuen

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK 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 1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (Bevat: kaliumhydroxide, natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
	
Classificatiecode:	C5
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2
Transportcategorie:	2
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer:	UN 1719
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G (Bevat: kaliumhydroxide, natriumhypochloriet, oplossing ... % actief Cl)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	II
Etiketten:	8
	
Classificatiecode:	C5
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer:	UN 1719
-------------------------	---------

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 12 van 14

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (contains: Potassiumhydroxide, Sodium Hypochlorite solution)

8

II

8



Marine pollutant:

YES

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

EmS:

F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer:

UN 1719

14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarklasse(n):

14.4. Verpakkingsgroep:

Etiketten:

8

II

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

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Ja



Gevaarveroorzakend materiaal:

Natriumhypochloriet

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk 6-8

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

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 13 van 14

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3

2010/75/EU (VOC):

Er is geen informatie beschikbaar.

2004/42/EG (VOC):

Er is geen informatie beschikbaar.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

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):

2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

kaliumhydroxide; bijtende potas

Silica, kaliumzout molverhouding >3,2

2-fosfonobutaan-1,2,4-tricarbonzuur

Natriumhypochloriet

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. 1,0: 29.02.2012

Rev. 1,01: 02.05.2012

Rev. 1,02: 08.05.2102

Rev. 1,03: 14.08.2012

Rev. 1,10: 16.06.2016 ; veranderingen in hoofdstuk 1-16

Rev. 2,00; 04.10.2018; ; veranderingen in hoofdstuk 1-16

Rev. 2,10; 06.03.2020; ; veranderingen in hoofdstuk 14.5

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

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

HYLINE HLU-31

Datum van herziening: 06.03.2020

Productcode:

Pagina 14 van 14

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 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 en / of berekend en / of geschat.
Skin Corr. 1; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Aquatic Acute 1; H400	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 2; H411	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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

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 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.)