

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 1 van 13

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

HYLINE HLG-10

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

Reinigingsmiddel, alkalisch.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

geen

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	H O B A R T 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 Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 (0)251/924520-60 www.tge-consult.de

**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. 1B

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Schadelijk 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

Natriummetasilicaat-pentahydraat

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

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412

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

**Voorzorgsmaatregelen**

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 2 van 13

P305+P351+P338 Huid met water afspoelen/afdouchen.  
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**

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)  
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	1 - < 5 %
	215-181-3   019-002-00-8   01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314	
10213-79-3	Natriummetasilicaat-pentahydraat	1 - < 5 %
	229-912-9   014-010-00-8   01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335	
497-19-8	natriumcarbonaat	1 - < 5 %
	207-838-8   011-005-00-2   01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319	
7446-19-7	zinksulfaat (mono-, hexa- en heptahydraat)	< 1 %
	231-793-3   030-006-00-9	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410	
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden	< 1 %
	931-292-6   01-2119490061-47	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411	

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

**Bijkomend advies**

Tekst van de R- en H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

Kenmerking van de inhoudsstoffen conform verordening EG Nr. 648/2004, bijlage 7:

- 5 - 15 % fosfaten
- < 5% fosfonaten
- < 5% polycarboxylaten
- < 5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen
- < 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

**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).

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 3 van 13

**Bij inademing**

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. 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**

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdunningseffect). Pas op bij braken: inademingsgevaar! Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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**

droogblusmiddel. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Watersproeistraal. Schuim

**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 (CO<sub>2</sub>). fosfooroxyde. stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding 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**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (Zie rubriek 8.)

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).

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 8.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 4 van 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. )  
Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Bijkomend advies**

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne zie hoofdstuk 8

**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.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

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**

beschermen tegen: Licht. UV-instraling/zonlicht. hitte. vorst. vochtigheid.  
Aanbevolen opslagtemperatuur: -5 - 35 °C  
Duurzaamheid (maanden): 36

**7.3. Specifiek eindgebruik**

zie hoofdstuk 1.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1310-58-3	kaliumhydroxide			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1 mg/m <sup>3</sup>
10213-79-3	Natriummetasilicaat-pentahydraat			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6,22 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,49 mg/kg lg/dag
497-19-8	natriumcarbonaat			
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	10 mg/m <sup>3</sup>
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden			
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	6.2 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	11 mg/kg lg/dag

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 5 van 13

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
10213-79-3	Natriummetasilicaat-pentahydraat	
Zoetwater		7,5 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		7,5 mg/l
Zeewater		1 mg/l
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden	
Zoetwater		0.034 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0.034 mg/l
Zeewater		0.003 mg/l
Zoetwatersediment		5.24 mg/kg
Zeewatersediment		0.524 mg/kg
Secundaire vergiftiging		24 mg/l
Bodem		1.02 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Hygiënische maatregelen**

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: Sluitende veiligheidsbril., Bord voor gelaatsbescherming. DIN EN 166

**Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

doorbraaktijd:  $\geq$  480 min.

doorbraaktijd:  $\sim$  180 min.

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilkautschuk). (0,35 mm)

Butylrubber. (0,5 mm)

FKM (fluorcaoutchouc). (0,4 mm)

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). (0,5 mm)

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG 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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 6 van 13

nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

grenswaarde-overschrijding

ontstaan/vorming van aerosol

Nevelproductie/-vorming

Geschikte ademhalingsapparatuur:

deeltjesfilterapparaat (EN 143). type : P1-3

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:	kleurloos
Geur:	karakteristiek

**Methode**

pH: 13 (conc.); 12 (1 %wateroplossing)

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt: niet bepaald.

Beginkookpunt en kooktraject: ~100 °C

Vlampunt: niet bepaald.

**Ontploffingseigenschappen**

geen

Onderste ontploffingsgrens: niet bepaald.

Bovenste ontploffingsgrens: niet bepaald.

Ontstekings temperatuur: niet bepaald.

**Oxiderende eigenschappen**

geen

Dampspanning: ~23 hPa

Dichtheid: 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Wateroplosbaarheid: mengbaar.

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch: &lt; 50 mPa·s

Viscositeit / kinematisch: niet bepaald.

Uitlooptijdteit: niet bepaald.

Dampdichtheid: niet bepaald.

Verdampingssnelheid: niet bepaald.

Oplosmiddel-test: niet bepaald.

Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald.

**9.2. Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 7 van 13

Vastestof gehalte:

niet bepaald.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reageert met : Sterke zuren.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

hitte. vorst.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden substanties: Aluminium. Zink. Sterke zuren.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). fosfooroxyde. stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>).**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

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

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron
1310-58-3	kaliumhydroxide	oraal	LD50 (333) mg/kg	Rat	MSDS extern.
10213-79-3	Natriummetasilicaat-pentahydraat	oraal	LD50 [770-820] mg/kg	Rat.	ECHA Dossier
497-19-8	natriumcarbonaat	oraal	LD50 2800 mg/kg	Rat	ECHA Dossier
		dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn.	ECHA Dossier
7446-19-7	zinksulfaat (mono-, hexa- en heptahydraat)	oraal	ATE 500 mg/kg		
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden	oraal	LD50 1064 mg/kg	Rat	ECHA Dossier

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 8 van 13

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

dinatriummetasilicaat:

In vivo mutageniteit:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Species: Muis.

Resultaat: NOAEL > 200 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

zinksulfaat (mono-, hexa- en heptahydraat):

Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar. literatuurverwijzing: ECHA

Geen experimentele aanwijzingen op in vivo-mutageniteit beschikbaar. literatuurverwijzing: ECHA

Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens. literatuurverwijzing: ECHA

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: NOAEL = 60 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA

natriumcarbonaat:

In vitro mutageniteit/genotoxiciteit:

Methode: (AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM): -

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: FUJITA,H, AOKI,N AND SASAKI,M; MUTAGENICITY TEST OF FOOD ADDITIVES WITH SALMONELLA TYPHIMURIUM TA97 AND TA102. IX; TOKYO-TORITSU EISEI KENKYUSHO KENKYU NENPO 45:191-199, 1994

natriumcarbonaat:

Voortplantingstoxiciteit:

Methode: -

species: Muis.

Duur van de blootstelling: 15d

Resultaat: NOAEL = 340 mg/kg

literatuurverwijzing: Organization for Economic Cooperation and Development; SIDS Initial Assessment Profile (SIAP) for SIAM 15 (Boston, USA, 22-25 October 2002) Sodium carbonate (497-19-8) p.16.

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: -

species: Rat

Duur van de blootstelling: 15d

Resultaat: NOAEL >= 245 mg/kg mg/L

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden:

in vitro mutageniteit:

Methode:

-EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA dossier

Subacute orale toxiciteit:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

species: Rat

Duur van de blootstelling: 28 d.

Resultaat:

NOAEL = 40 mg/kg (Toxiciteit)



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 9 van 13

NOAEL = 100 mg/kg (Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit)

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.

dinatriummetasilicaat:

Subchronische orale toxiciteit:

Expositietijd: 90d

Species: Wistar Rat.

Methode: OECD Guideline 408

Resultaat: NOAEL &gt; 227 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

zinksulfaat (mono-, hexa- en heptahydraat):

Subchronische orale toxiciteit (Rat) NOEL = 458 mg/kg; literatuurverwijzing: ECHA

Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden:

Subchronische orale toxiciteit :

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

species: Sprague-Dawley Rat

Duur van de blootstelling: 90 d.

Resultaat: NOAEL = 88 mg/kg.

literatuurverwijzing: ECHA Dossier

**Gevaar bij inademing**

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

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam			[h]   [d]	Soort	Bron
	Aquatische toxiciteit	Dosis				
1310-58-3	kaliumhydroxide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	(80) mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID
10213-79-3	Natriummetasilicaat-pentahydraat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	2320 mg/l	96 h	Gambusia affinis	ECHA Dossier
497-19-8	natriumcarbonaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	2,67-3,46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	10,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Algentoxiciteit	NOEC	0,067 mg/l	28 d		ECHA Dossier

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stof in dit preparaat voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 10 van 13

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden			
	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>70	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
308062-28-4	Aminen, C12-14-alkyldimethyl, N-oxiden	0,93

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De inhoudsstoffen van dit preparaat voldoen niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of VPvB.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het produkt neutraliseren. 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 (HUISHOUDELIJK 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  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**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); detergents die gevaarlijke stoffen bevatten  
Geklasseerd als 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  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 11 van 13

**Wegvervoer (ADR/RID)**

<b><u>14.1. VN-nummer:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (kaliumhydroxide, Natriummetasilicaat-pentahydraat)
<b><u>14.3. Transportgevaarklasse(n):</u></b>	8
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	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)**

<b><u>14.1. VN-nummer:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (kaliumhydroxide, Natriummetasilicaat-pentahydraat)
<b><u>14.3. Transportgevaarklasse(n):</u></b>	8
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	II
Etiketten:	8



Classificatiecode:	C5
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

**Zeevervoer (IMDG)**

<b><u>14.1. VN-nummer:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassiumhydroxide, disodium metasilicate-pentahydrate)
<b><u>14.3. Transportgevaarklasse(n):</u></b>	8
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	II
Etiketten:	8



Marine pollutant:	NO
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E2

**Veiligheidsinformatieblad**


overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 12 van 13

EmS:	F-A, S-B
<b>Luchtvervoer (ICAO)</b>	
<b><u>14.1. VN-nummer:</u></b>	UN 1719
<b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassiumhydroxide, disodium metasilicate-pentahydrate)
<b><u>14.3. Transportgevarenklasse(n):</u></b>	8
<b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>	II
Etiketten:	8
	
Bijzondere Bepalingen:	A3 A803
Beperkte hoeveelheid (LQ)	0.5 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y840
Toegelaten hoeveelheid:	E2
ATA-Packing instruction - Passenger:	851
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	1 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	855
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	30 L
<b><u>14.5. Milieugevaren</u></b>	
SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	nee
Gevaarveroorzakend materiaal:	zie hoofdstuk 6-8
<b><u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u></b>	
Er is geen informatie beschikbaar.	
<b><u>14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</u></b>	
niet van toepassing	

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

2010/75/EU (VOC):	niet bepaald.
2004/42/EG (VOC):	niet bepaald.
Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Bijkomend advies**

REACH 1907/2006 Appendix XVII: 3

**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):	2 - watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HYLINE HLG-10**

Drukdatum: 12.04.2016

Productcode:

Pagina 13 van 13

**Anderingen**

- Rev. 1,0 : 28.02.2012
- Rev. 1,01: 02.05.2012
- Rev. 1,02: 14.05.2012
- Rev. 1,10: 15.06.2016; veranderingen in hoofdstuk 1-16
- Rev. 1.20: 11.04.2016; veranderingen in hoofdstuk 2,3,5,7,8,9,10, 11,12,15

**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
- International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- LOAEL: Lowest observed adverse effect level
- LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOAEC: No observed adverse effect level
- NTP: National Toxicology Program
- N/A: not applicable
- OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- 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 für Gefahrstoffe
- TSCA: Toxic Substances Control Act
- VOC: Volatile Organic Compounds
- VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
- WGK: Wassergefährdungsklasse

**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.      |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |

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