



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

HYLINE HLU 31

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

HYLINE HLU 31

Andere namen/synoniemen

HYLINE HLU 31

▼ Product nummer

72202, 72216, 72241, 72266

Unieke formule-identificatie (UFI)

2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Alkalische vloeistof voor vaatwassers

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Ontraden gebruik

Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres

HOBART GmbH

Robert-Bosch-Strasse 17

DE-77656 Offenburg

Germany

www.hobart.de

E-mailadres

info@hobart.de

Herziening

08-05-2024

SDS-versie

4.0

Datum vorige uitgave

08-05-2024 (3.0)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Geclassificeerd overeenkomstig Voorschrift (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Met. Corr. 1; H290, Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A; H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1; H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Acute 1; H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De informatie op dit Veiligheidsinformatieblad (MSDS) geldt voor het geconcentreerde product.

2.2. EtiketteringselementenGevarenpictogram(men)Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Kan bijtend zijn voor metalen. (H290)

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (H314)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (H410)

Veiligheidsaanbevelingen

Algemeen:

-

Preventie:

oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

Voorkom lozing in het milieu. (P273)

Reactie:

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. (P303+P361+P353)

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. (P305+P351+P338)

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P310)

Opslag:

-

Verwijdering:

-

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

Kaliumhydroxide

Natriumhypochloriet

Andere opmerkingen

UFI: 2UE0-W0D3-Q00H-A8Y6

Etikettering van de inhoud in overeenstemming met detergentiaverordening EG nr. 648/2004

5% - 15%

· Fosfaten



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

< 5%

- Chloorbleekmiddelen
- Fosfonaten
- Polycarboxylaten

2.3. Andere gevaren

Mag niet worden vermengd met zuur of zuurhoudende producten. Er kunnen zich dan giftige chloordampen ontwikkelen.

Overig

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
Kaliumhydroxide	CAS Nr.: 1310-58-3 EG Nr: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Catalogusnr.: 019-002-00-8	10 - 15%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Natriumhypochloriet	CAS Nr.: 7681-52-9 EG Nr: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Catalogusnr.: 017-011-00-1	1 - 5%	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren	CAS Nr.: 37971-36-1 EG Nr: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx Catalogusnr.:	1 - 5%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

-

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het

product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact

Spoel het blootgestelde gebied gedurende lange tijd, minstens 30 minuten, met water. Het kan nodig zijn om gedurende enkele uren te spoelen. Gebruik een comfortabele watertemperatuur (20-30 °C). Neem contact op met Het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)/arts/ziekenhuis voor verder advies over opvolging en behandeling.

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct uit met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 30 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel ook onder het bovenste en onderste ooglid. Bel meteen een arts. Raadpleeg onmiddellijk een arts en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken

Bij inslikken: neem direct contact op met een arts. Geef het slachtoffer water te drinken als de persoon bij bewustzijn is. Probeer NIET het slachtoffer te laten braken, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd zakken zodat er geen braaksel terugloopt in mond of hals. Voorkom shock door het slachtoffer warm en rustig te houden. Geef kunstmatige ademhaling als de ademhaling stopt. Bij bewusteloosheid: breng het slachtoffer naar een aparte afgesloten ruimte. Bel een ambulance.

Bij verbranding

Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke

afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Enkele metaaloxiden

Oxygen, hypochloorzuur, chloor.

5.3. Advies voor brandweelieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof.

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuthoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

Vermijd direct contact met het product.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Berg het product op uit de buurt van rechtstreeks zonlicht, in een ondoorzichtige verpakking

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

oudbaarheid: 12 maanden.

Compatibele verpakkingen

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

Opslagtemperatuur

-5 - 35 °C

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, alkalimetalen, metaalpoeders, oxidatiematerialen en aminen. Contact met metalen kan leiden tot ontleding met de vorming van zuurstof.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

DNEL

2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	79 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	158 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	3.7 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	15 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	65 mg/kgbw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	2.1 mg/kgbw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	40 mg/kgbw/dag
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	80 mg/kgbw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	2.1 mg/kgbw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	4.2 mg/kgbw/dag

Kaliumhydroxide

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	1 mg/m ³

Natriumhydroxide

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	1 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Via de huid	2 %

Natriumhypochloriet

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	3.1 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	3.1 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	3.1 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	3.1 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	1.55 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	1.55 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	1.55 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	1.55 mg/m ³



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	260 µg/kgbw/dag
---	-------	-----------------

PNEC

2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Aarde		88.56 µg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		50.4 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		10.42 mg/L
Zeewater		66 µg/L
Zeewatersediment		239.8 µg/kg
Zoet water		666 µg/L
Zoetwatersediment		2.398 mg/kg

Natriumhypochloriet

Blootstellingsroute:	Blootstellingsduur:	PNEC:
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		4.69 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		260 ng/L
Predatoren		11.1 mg/kg
Zeewater		42 ng/L
Zoet water		210 ng/L

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pas algemene controle toe om onnodige blootstelling te voorkomen.

Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten

Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

Technische maatregelen

Zorg ervoor dat oogwasstations en veiligheidsdouches binnen handbereik zijn.

Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregelen

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

Type	Klasse	Kleur	Standaard
Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is			EN143/EN149



Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-



Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen
Veiligheidshandschoenen gebruiken, gemaakt van: Butylrubber. ≥ 0,4 mm Neopreen. ≥ 0,5 mm Nitril. ≥ 0,7 mm EN 374.	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



Ogen

Type	Normen
Oogbescherming	EN166



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Vloeibaar

Kleur

Gelig

Geur / Geurdrempelwaarde (ppm)

Chloor

pH

>13

pH in oplossing

~12,0 (1%)

Soortelijk gewicht (g/cm³)

~ 1,35

Kinematische viscositeit

< 30 mPa.s

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Verwekingspunt/verwekingstraject (wassen en pasta's) (°C)

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Dampdruk

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Relatieve dampdichtheid

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontledingstemperatuur (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontvlambaarheid (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Zelfontbrandingstemperatuur (°C)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Ontploffingsgrenzen (% v/v)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Volledig oplosbaar

n-octanol/water coëfficiënt (LogKow)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

Oplosbaarheid in vet (g/L)

Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

9.2. Overige informatie

VOS (g/L)

0

Andere fysische en chemische parameters

Geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen

Voldoet niet aan de criteria van oxidatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Vormt giftig gas in contact met zuren.

Reageert hevig met alkalimetalen, metaalpoeders, oxidatiematerialen en aminen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Vormt giftig gas in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 20 °C/68 °F.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, alkalimetalen, metaalpoeders, oxidatiematerialen en aminen. Contact met metalen kan leiden tot ontleding met de vorming van zuurstof.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Oxygen, hypochloorzuur, chloor.

Thermische ontleding kan corrosieve dampen produceren.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Product / ingrediënt: Kaliumhydroxide
Testmethode: OESO 425
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 333 mg/kg
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt: Natriumhypochloriet
Testmethode: OESO 401
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: 1100 mg/kg
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: Natriumhypochloriet
Testmethode: OESO 403
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50
Resultaat: > 10,5 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: Natriumhypochloriet
Testmethode: OESO 402
Soorten: Konijn
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: > 20000 mg/kg
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt: 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Oraal
Test: LD50
Resultaat: > 6500 mg/kg

Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Soorten: Rat
Blootstellingsroute: Via de huid
Test: LD50
Resultaat: > 4000 mg/kg
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Testmethode: OESO 403
Soorten: Rat, mannetje/vrouwtje
Blootstellingsroute: Inademing
Test: LC50
Resultaat: > 1979 mg/m³
Andere informatie: Source: ECHA

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet
Soorten: Konijn
Duur: Geen gegevens beschikbaar
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Corrosief)
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt Natriumhydroxide
Duur: Geen gegevens beschikbaar
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Corrosief)
Andere informatie: Source: ECHA

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet
Soorten: Konijn
Duur: Geen gegevens beschikbaar
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Duur: Geen gegevens beschikbaar
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)

Product / ingrediënt Natriumhydroxide
Duur: Geen gegevens beschikbaar
Resultaat: Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie: Source: ECHA

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen



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

Kankerverwekkend

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

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.

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Weefsel vernietigende bijwerking: Het product bevat stoffen die bijtend zijn. Als damp of aerosolen worden ingeademd, kan dit schade brengen aan de longen en irritatie en een branderig gevoel veroorzaken in de luchtwegen alsmede hoesten. Bijtende stoffen kunnen irreversibele beschadigingen veroorzaken aan de ogen. Bijt in de huid.

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanwijzing voor hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt	Kaliumhydroxide
Testmethode:	LC50
Soorten:	Vis, Gambusia affinis
Duur:	96 uur
Resultaat:	80 mg/L
Andere informatie:	Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt	Natriumhypochloriet
Soorten:	Vis, Oncorhynchus mykiss
Milieucompartiment:	Zoet water
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	0,06 mg/L
Andere informatie:	Source: ECHA

Product / ingrediënt	Natriumhypochloriet
Soorten:	Vis, Oncorhynchus kisutch
Milieucompartiment:	Zeewater
Duur:	96 uur
Test:	LC50
Resultaat:	0,032 mg/L
Andere informatie:	Source: ECHA

Product / ingrediënt	Natriumhypochloriet
----------------------	---------------------



Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

Soorten: Vis, *Menidia peninsulæ*
Duur: 28 dagen
Test: NOEC
Resultaat: 0,04 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet
Soorten: Algen
Duur: 7 dagen
Test: NOEC
Resultaat: 0,0021 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet
Testmethode: OESO 202
Soorten: Schaaldier, *Daphnia magna*
Milieucompartiment: Zoet water
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: 0,141 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet
Testmethode: OESO 202
Soorten: Schaaldier, *Ceriodaphnia dubia*
Milieucompartiment: Zoet water
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: 0,035 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt Natriumhypochloriet
Testmethode: NOEC
Soorten: Schaaldier, *Crassostrea virginica*
Milieucompartiment: Zeewater
Duur: 15 days
Test: NOEC
Resultaat: 0,007 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Testmethode: OESO 203
Soorten: Vis, *Danio rerio*
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: >1042 mg/L
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Soorten: Algen, *Scenedesmus subspicatus*
Duur: 72 uur
Test: IC50

Resultaat: > 140 mg/L
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Testmethode: OESO 202
Soorten: Schaaldier, Daphnia magna
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: > 1071 mg/L
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Testmethode: OESO 201
Soorten: Algen, Scenedesmus subspicatus
Duur: 72 uur
Test: IC50
Resultaat: >1081 mg/L
Andere informatie: Source: Supplier SDS

Product / ingrediënt Natriumhydroxide
Soorten: Vis
Duur: 96 uur
Test: LC50
Resultaat: 35 - 189 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

Product / ingrediënt Natriumhydroxide
Soorten: Schaaldier, Ceriodaphnia dubia
Duur: 48 uur
Test: EC50
Resultaat: 40,4 mg/L
Andere informatie: Source: ECHA

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Product / ingrediënt 2-Fosfonobutaan-1,2,4-Tricarbonzuren
Resultaat: 30 - 40 %
Conclusie: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Test: OESO 301 A

12.3. Bioaccumulatie

Het product is niet bioaccumulerend

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanwijzing voor hormoonontregelende eigenschappen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende

organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen. (*)

HP 8 - Corrosief

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Afval Niet in de gootsteen werpen; this stof een de VERPAKKING bij het inzamelpunt for Gevaarlijk van Bijzonder Afval Brengen. Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Euralcode






07 06 01* Waterige wasvloeistoffen en moederlogen


Verontreinigde emballage

Euralcode

15 01 10* Verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarklasse(n) Etiketten: Classificatiecode: C5	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	UN1719	BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Kaliumhydroxide, Natriumhypochloriet)	Klasse: 8 Etiketten: 8 Classificatiecode: C5  	II	Ja	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L Code voor beperkingen in tunnels: (E) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Klasse: 8 Etiketten: 8 Classificatiecode: C5  	II	Ja	Gelimiteerde hoeveelheden: 1 L EmS: F-A S-B Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium hypochlorite)	Klasse: 8 Etiketten: 8 Classificatiecode: C5 	II	Ja	Zie hieronder voor meer informatie.

14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
					

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / Zie rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

IATA / Zie tabel 4.2, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen bij gebruik

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen

E1 - MILIEUGEVAAREN, Drempelwaarde (Kolom 2): 100 ton / (Kolom 3): 200 ton

Etikettering van de inhoud in overeenstemming met detergentiaverordening EG nr. 648/2004

5% - 15%

· Fosfaten

< 5%

· Chloorbleekmiddelen

· Fosfonaten

· Polycarboxylaten

Overig

Niet van toepassing.

Bronnen

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.
Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia.

Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

EUH031, Vormt giftig gas in contact met zuren.

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.

H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

EuPCS = Europees productindelingssysteem

GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

GWP = Aardopwarmingsvermogen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

IBC = Tussentijdse bulk container

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt

MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)

OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor



RRN = REACH registratie nummer

SCL = Specifieke concentratielimiet.

SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen

STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling

TGG = Tijd gewogen gemiddelde

UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.

VN = Verenigde Naties

VOS = Vluchtige Organische Stoffen

zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

Overig

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

H290: De indeling van het stof/mengsel is gebaseerd op testgegevens.

▼ Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

JUBO

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl