

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

Productvorm	: Stof in waterige oplossing
Handelsnaam	: Kaliloog 33% - 50%
Scheikundige naam	: Kaliumhydroxide
IUPAC-naam	: Potassium hydroxide
UFI	: PDJJ-7D4Q-S00X-9DP8 (45% - 50%)
EU Catalogus nr	: 019-002-00-8
EG-Nr	: 215-181-3
CAS-Nr	: 1310-58-3
REACH registratienr.	: 01-2119487136-33
Brutoformule	: KOH
Synoniemen	: Kaliumhydroxide, oplossing (kaliloog) / kaliumhydroxyde, 33%-50%, waterige oplossing / kaustische potas, 33%-50%, waterige oplossing

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Bestemd voor het grote publiek	
Hoofdgebruikscategorie	: Industrieel gebruik. Professioneel gebruik. Consumenten gebruik
Gebruik van product	: De meest gebruikelijke toepassingsgebieden: Chemisch tussenproduct. Grondstof voor meststoffenblends. Reinigingsmiddelen

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Industrieel en professioneel gebruik van KOH (ES Ref.: ES1 KOH)	SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU21, SU22, SU23, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen	: Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik worden afgeraden
Opmerking relevante gebruiken	: Raadpleeg voor een volledig overzicht van gebruiken en het relevante blootstellingscenario de bijlage of het scenario dat bij uw leverancier verkrijgbaar is

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Van Iperen B.V.
 Smidsweg 24
 3273 LK Westmaas - Nederland
 T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.iperen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A	H314
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
 H302 - Schadelijk bij inslikken.
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
 P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.
 P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
 P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.
 P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Opgenomen in CLP bijlage VI

: EU Catalogus nr : 019-002-00-8

2.3. Andere gevaren

Deze stof voldoet niet aan de PBT- en/of zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kaliloog	(CAS-Nr) 1310-58-3 (EG-Nr) 215-181-3 (EU Catalogus nr) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	33 – 50	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1A, H314

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Kaliloog	(CAS-Nr) 1310-58-3 (EG-Nr) 215-181-3 (EU Catalogus nr) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

3.1. Stoffen

Opmerkingen : Acute toxiciteitsschattingen, indien beschikbaar, worden weergegeven in rubriek 11
Bevat geen bewerkte/vervaardigde nanomaterialen. Bevat geen onbedoeld aanwezige nanomaterialen in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : EHBO'er: let op uw eigen bescherming! De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen. Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen tijdens spoelen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken. Arts/medische dienst raadplegen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Ogen steriel afdekken. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Geen medicinale houtskool toedienen. Geen chemisch tegengif toedienen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Symptomen/effecten na inademing : BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: droge keel/keelpijn, corrosie bovenste luchtwegen, ademhalingsmoeilijkheden, kans op spasme/oedeem van het strottenhoofd, kans op longontsteking. De volgende symptomen kunnen vertraagd optreden: kans op longoedeem.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Etswonden/corrosie van de huid. Slechtgenezende wonden.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel. Blindheid.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Buikpijn, bloederig braaksel, slikstoornissen, perforatie slokdarm mogelijk, brandwonden maag-darmslijmvliezen. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling, hartritestoornissen, verlaagde bloeddruk, bloederige stoelgang, bloedingen gastro-intestinaal stelsel, shock.

Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: droge huid, huiduitslag/ontsteking.

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

Behandel symptomatisch. Volg de adviezen in hoofdstuk 4.1.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : BIJ OMGEVINGSBRAND: alle blusmiddelen toegestaan

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : Het product is niet brandbaar.

Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.

Reactiviteit in geval van vuur : Reageert exotherm met water (vocht).

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verhitting/verbranding: vorming van bijtende gassen/dampen. Kaliumoxides.

5.3. Advies voor brandweertieners

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zorg voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsscherm. Corrosiebestendig pak. Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel. Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

Noodprocedures : Deskundigen waarschuwen. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Gevarenszone afbakenen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij groot lek of in afgesloten ruimte: evacuatie overwegen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven, evacuatie overwegen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Noodprocedures : Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Zie ook de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Morsvloeistof indammen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bij hitte: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: gemalen kalksteen of droog zand/droge aarde. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Kleine hoeveelheden morsvloeistof neutraliseren met natriumbisulfiet. Geneutraliseerd product met overmaat water wegspoelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen. Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging of bij voldoende ventilatie om onder de aanbevolen/wettelijke grenswaarden van blootstelling te blijven. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Vermijd spatten. Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden. Om te verdunnen moet de stof in water gegoten worden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Verpakking goed gesloten houden. Nooddouche en oogspoeling moeten onmiddellijk beschikbaar zijn in verwerkings- en opslagruimtes.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorg voor oogwasstations dicht bij de werkplek. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Afval niet in de gootsteen lozen.

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

Opslagvoorwaarden : Bij voorkeur in oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Niet combineerbare materialen : Niet gebruiken met koper/aluminium/zink - risico op corrosie. Vermijd contact met aluminium.

Opslagtemperatuur : 10 – 30 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: ontstekingsbronnen, warmtebronnen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag (vervolg)

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

Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, licht ontvlambaar materiaal, metalen, halogenen, organisch materiaal
Opslagplaats	: Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Opvangkuip voorzien. Kan bewaard worden onder inert gas.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: Corrosievast, correct geëtiketteerd, afsluitbaar, houd de verpakking gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, glas, kunststof, polyethyleen. TE MIJDEN MATERIAAL: lood, aluminium, koper, tin, zink, brons.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg voor een volledig overzicht van gebruiken en het relevante blootstellingsscenario de bijlage of het scenario dat bij uw leverancier verkrijgbaar is.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Kaliloog (1310-58-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1 mg/m ³
PNEC (Aanvullende informatie)	
Aanvullende informatie	PNEC waarden niet bekend of afgeleid

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Houd de verpakking goed gesloten. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof/nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Vermijd spatten. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gelaatsscherm. Nauwaansluitende bril. Handschoenen. Beschermende kleding.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Corrosiebestendige kleding. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: butylrubber, natuurrubber, neopreen, polyvinylchloride (PVC), Viton. Verminderde weerstand: polyethyleen, polyurethaan, styreen-butadieen-rubber, neopreen/SBR. Zwakke weerstand: leder, natuurlijke weefsels, polyvinylalcohol (PVA)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:				
Handschoenen				
Materiaal keuze handschoenen: draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan NEN-EN-16523-1). Zie onderstaande tabel. De aanbevelingen in de tabel zijn gebaseerd op literatuurgegevens over de stof en soortgelijke stoffen en/of gebaseerd op gegevens verstrekt door de REACH-registrant van de stof. Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies. Houd rekening met de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid, doorbraaktijd en speciale werkomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Beschadigde handschoenen vervangen				
Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Beschermende handschoenen	Butylrubber, Polyvinylchloride (PVC), Chloropreenrubber (CR)	6 (> 480 minuten)	0,5	EN ISO 374, NEN-EN 16523-1
Beschermende handschoenen	Nitrilrubber (NBR), Fluorelastomeer (FKM)	6 (> 480 minuten)	0,35 - 0,4	EN ISO 374, NEN-EN 16523-1

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:	
In geval van stof- of aerosolvorming (bv spuiten): gebruik ademhalingsbescherming met goedgekeurde filter (P2). Gasmasker met filtertype B bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde	

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving. In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Afvalwater moet volledig worden geneutraliseerd.

Overige informatie:

De lijst van aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Voorkomen	: Heldere vloeistof.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: 406 °C (waarde vaste stof)
Kristallisatietemperatuur	: 6 °C (50%-oplossing)
Vriespunt	: 10 °C
Kookpunt	: 145 °C
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
pH	: 14
Concentratie van de oplossing gebruikt voor de pH-meting	: 5 %
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 0,009 Pa·s (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Water: Exotherm oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Verwaarloosbare dampspanning bij omgevingstemperatuur
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar

Kaliloog 33% - 50%

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Dichtheid : 1,5 kg/l (50% KOH)
Relatieve dichtheid : Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C : Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)
Brekingsindex : 1,425 (50% KOH, 20°C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert basisch. Kan bijtend zijn voor metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Neemt CO₂ op uit de lucht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert exotherm met water (vocht). Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met organisch materiaal, met (sommige) halogenen en met (sommige) zuren: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie. Bij contact met metalen kan een zeer ontvlambaar gas (waterstof) gevormd worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Houd de verpakking goed gesloten. Vermijd spatten.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Kan bepaalde metalen aantasten. Product verwijderd houden van: oxidatiemiddelen, zuren, licht ontvlambaar materiaal, metalen, halogenen, organisch materiaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie Rubriek 5. Zie 10.3.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Kaliloog (1310-58-3)

LD50 Oraal - Rat	333 mg/kg (Rat; Literatuurstudie)
------------------	-----------------------------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden, pH: 14
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade, pH: 14
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Kaliloog (1310-58-3)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
--------------------------	---------------------------

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid

: De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

11.2.2 Overige informatie

Overige informatie

: Informatie over de effecten: raadpleeg paragraaf 4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen

: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht

: Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009). Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EG) nr. 842/2006).

Ecologie - water

: Grondwaterverontreinigend. Schadelijk voor vissen. Schadelijk voor ongewervelden. Schadelijk voor bacteriën. pH-verschuiving.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn

: Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn

: Niet ingedeeld

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Kaliloog (1310-58-3)

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing. Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.

12.3. Bioaccumulatie

Kaliloog (1310-58-3)

Bioaccumulatie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kaliloog (1310-58-3)

Ecologie - bodem

Laag potentieel voor adsorptie (op basis van de stoffeigenschappen).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Kaliloog (1310-58-3)

Deze stof mengsel voldoet niet aan de PBT- en/of zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen

: De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Een hoge concentratie in het water zal door wijziging van de pH schadelijke gevolgen hebben voor het aquatisch leven

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)

: 06 02 04* - natrium- en kaliumhydroxide

Afhankelijk van tak van industrie en productieproces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn

Regionale afvalverordening

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden

: Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het product mag niet in het milieu terecht komen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering (vervolg)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

HP-code : HP6 - „Acute toxiciteit“: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.
HP8 - „Corrosief“: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR / IATA) : UN 1814
VN-nr (IMDG / AND / RID) : UN 1814

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Officiële vervoersnaam (IMDG) : POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Officiële vervoersnaam (IATA) : Potassium hydroxide solution
Officiële vervoersnaam (ADN) : KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Officiële vervoersnaam (RID) : KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1814 KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, II, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, II
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 1814 KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, II
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 1814 KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, II

14.3. Transportgevaar(n)

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID :
Transportgevaar(n) (ADR) : 8
Gevaarsetiketten (ADR) : 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID) : II

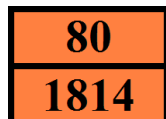
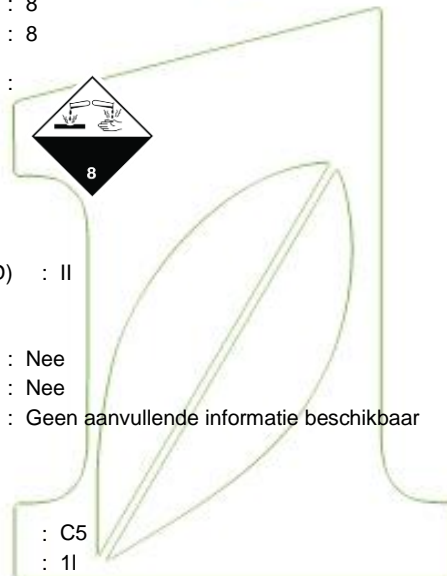
14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Nee
Marine verontreiniging : Nee
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : C5
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 11
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E2
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC02
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP2
Tankcode (ADR) : L4BN
Voertuig voor tankvervoer : AT
Vervoerscategorie (ADR) : 2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

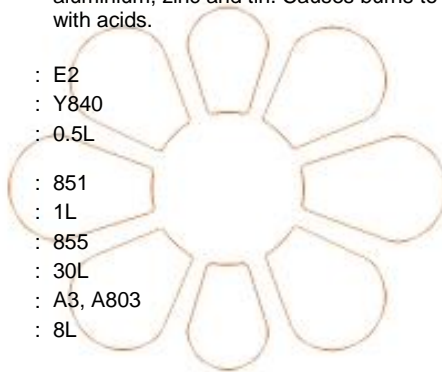
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP2
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Isolatie (IMDG)	: SG35
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3, A803
ERG-code (IATA)	: 8L

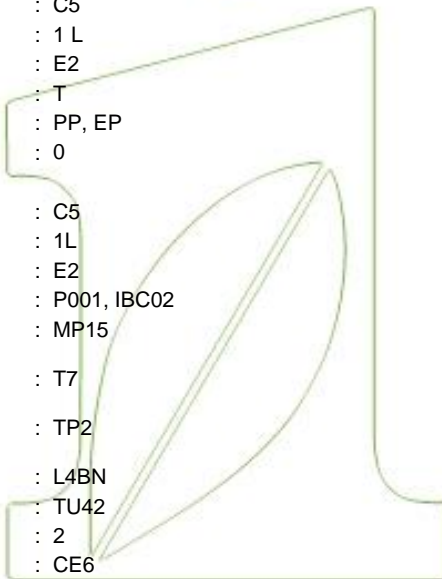


Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C5
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: C5
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC02
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP2
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: L4BN
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	: TU42
Transportcategorie (RID)	: 2
Expresspakket (RID)	: CE6
Gevarenidificatienummer (RID)	: 80



14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op
3(b)	Kaliloog

Kaliloog 33% - 50%

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving (vervolg)

15.1.1. EU-voorschriften

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst. Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012). Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021). Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009). Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen). Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Niet ingedeeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie : A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met EU-verordening 2020/878.

Afkortingen en acroniemen:

ABM	Algemene beoordelingsmethodiek (waterbezwaarlijkheid)
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
EN	Europese standaard
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
UFI	UFI : Unieke Formule Identificatie
VOC	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : BIG-database. ECHA Website: Information on Registered Substances. Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc. Informatie van de leveranciers.

Opleidingsadvies : Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door. Deze stof of dit preparaat mag alleen door deskundig personeel gehanteerd worden.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

AC3	Elektrische batterijen en accu's
ERC2	Formuleren in een mengsel
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC5	Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC6a	Gebruik van tussenproduct
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6c	Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC6d	Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC7	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
ERC8a	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8d	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC9a	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)
ERC9b	wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
PC12	Meststoffen
PC20	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC28	Parfums, geurmiddelen
PC35	Spoel- en reinigingsmiddelen
PC39	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfbijtmiddelen
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU1	Landbouw, bosbouw en visserij
SU10	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
SU11	Vervaardiging van producten van rubber
SU12	Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
SU13	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
SU14	Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
SU15	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
SU16	Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
SU17	Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
SU18	Vervaardiging van meubelen
SU19	Bouwnijverheid
SU20	Gezondheidszorg
SU21	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU23	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU2a	De mijnindustrie (met inbegrip van de offshore industrie)
SU2b	Offshore-industrie
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
SU4	Vervaardiging van voedingsmiddelen
SU5	Vervaardiging van textiel, leer en bont
SU6a	Vervaardiging van hout en houtproducten
SU6b	Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
SU7	Drukken en reproduceren van opgenomen media
SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
SU9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponneerd bij de Rechtbank te Rotterdam.

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario van het product

Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Industrieel en professioneel gebruik

1. Blootstellingsscenario ES1 KOH

Industrieel en professioneel gebruik

ES Ref.: ES1 KOH	ES-code onderneming: ES KOH 1
Type blootstelling: Werknemer	Datum van uitgave: 25/11/2013
Versie: 2.0	
Datum herziening: 11/03/2024	

Gebruiksbeschrijvingen	SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU21, SU22, SU23 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC20, PC35, PC37, PC40 ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a
Opmerking	Omdat dit product zo veel toepassing heeft en zo wijdverbreid gebruikt wordt kan het potentieel in alle sectoren van gebruik (SU) of in alle productcategoriën (PC) worden gebruikt
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Gebruik op industriële locaties (IS) wijdverbreid gebruik door professionele werknemers (PW) Formulieren of herverpakken (F)
Beoordelingsmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1) (Concentratie: > 2% KOH)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
-------	--

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	≤ 50 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag: 8 uur (hele dienst)	200 dagen/jr
------------------------------------	---	--------------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Technische maatregelen ter voorkoming van het verspreiden van de stof . Gebruik gesloten/geautomatiseerde systemen of dek open containers af (bijv. schermen) om irriterende nevels, bespuitingen en mogelijke spatten te vermijden. Voorkom spatten. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk. Zorg voor een geschikte ventilatie. Zorg voor beheersing van de emissiebron. Vermijd spatten	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Beroepsopleiding voor werknemers garanderen om blootstellingen tijdens de hantering van het product te voorkomen/minimaliseren. Opleidingen voor het personeel over de kennis over chemische gedrag van de stof en goede werkwijzen. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Het juiste type beschermende handschoenen/veiligheidsbril dient te worden geselecteerd	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag geschikte adembescherming in geval van aerosolvorming. Stof-/aerosolmasker met filtertype P2. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten. Draag geschikte beschermende kleding	Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a)

ERC2	Formuleren in een mengsel
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC5	Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
ERC6a	Gebruik van tussenproduct
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6c	Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC6d	Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
ERC7	Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie
ERC8a	wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	≤ 50 %
Viscositeit, dynamisch	0 Pa·s

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Doorlopend
------------------------------------	------------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Zorg ervoor dat er geen ongecontroleerde afvoer van het product naar het milieu plaats vindt
Technische condities en maatregelen ter plaatse om de lozingen en emissies naar de lucht en de grond te verminderen of te beperken	Adequate controle van de pH-waarde bij het lozen in open water is vereist. Lozingen moet zo plaats vinden dat pH wijzigingen in het oppervlakte water minimaal zijn
Organisatorische maatregelen teneinde vrijkoming buiten de locatie te voorkomen/beperken	Voorkom wegstroming naar het milieu overeenkomstig de geldende regelgeving. Zuurtegraad (pH) controle op water. Over het algemeen kunnen de meeste waterorganismen pH-waarden hebben tussen 6-9
Voorwaarden en maatregelen in verband met rioolzuiveringsinstallatie	Afval moet worden hergebruikt of afgevoerd naar het industrieel afvalwater en geneutraliseerd worden indien nodig

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15) (Concentratie: > 2% KOH)

PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14	Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Oplossing
Concentratie van de stof in het product	≤ 50 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag: 8 uur (hele dienst)	200 dagen/jr
------------------------------------	---	--------------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Minimalisatie van manuele fasen. Technische maatregelen ter voorkoming van het verspreiden van de stof. Gebruik gesloten/geautomatiseerde systemen of dek open containers af (bijv. schermen) om irriterende nevels, bespuitingen en mogelijke spatten te vermijden. Voorkom spatten. Maak gebruik van dispensers of pompen die speciaal zijn ontworpen om spatten, morsen en blootstelling te voorkomen
---	--

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen (vervolg)

2.1.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15) (Concentratie: > 2% KOH)

Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk. Zorg voor een geschikte ventilatie. Zorg voor beheersing van de emissiebron. Vermijd spatten	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	Beroepsopleiding voor werknemers garanderen om blootstellingen tijdens de hantering van het product te voorkomen/minimaliseren. Opleidingen voor het personeel over de kennis over chemische gedrag van de stof en goede werkwijzen. Zorg ervoor dat de beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Het juiste type beschermende handschoenen/veiligheidsbril dient te worden geselecteerd	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Draag geschikte adembescherming in geval van aerosolvorming. Stof-/aërosolmasker met filtertype P2. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten. Draag geschikte beschermende kleding	Zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen)

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1.1	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden
2.1.2	Het product is corrosief. Direct dermaal contact zal daarom beperkt zijn en verondersteld wordt daarom dat dagelijkse dermale blootstelling verwaarloosd kan worden

Langdurig - systemische effecten						
DNEL	Inademing: Huid:					
Sub-scenario	blootstelling door inademing mg/m ³	RCR	blootstelling van de huid mg/kg lichaamsgewicht/dag	RCR	Som RCR	Beoordelingsmethode
PROC1 (Concentratie: > 2% KOH)	< 0,11 mg/m ³	0,01			0,01	Inademing: ECOTOC TRA v3.0
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 (Concentratie: > 2% KOH)	< 0,11 mg/m ³	0,1			0,1	Inademing: ECOTOC TRA v3.0

Lokaal - Inademing					
DNEL	Acuut: Langdurig: 1 mg/m ³				
Sub-scenario	Acuut mg/m ³	RCR	Lange termijn mg/m ³	RCR	Beoordelingsmethode
PROC1 (Concentratie: > 2% KOH)			0,6 mg/m ³	0,6	Lange termijn: Gebruikt ECETOC TRA-model, Zonder plaatselijke afzuiging, Zonder masker
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15 (Concentratie: > 2% KOH)			0,6 mg/m ³	0,6	Lange termijn: Gebruikt ECETOC TRA-model, Zonder plaatselijke afzuiging, Zonder masker

Kaliloog 33% - 50%

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan (vervolg)

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	De risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van de risico's

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Voor meer informatie over verdere details of de eisen opgenomen in de blootstellingsscenario's neemt u contact op met de leverancier. Richtlijnen voor veilig gebruik worden gecommuniceerd aan downstreamusers door middel van etiketten en MSDS
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist
----------------------	---

Aanvullende adviezen voor goed gebruik naast de REACH-evaluatie van de chemische veiligheid

Aanvullend advies m.b.t. goede praktijken	Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's)
---	--

