

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.11.2016

Versie no. 1

Herziening van: 16.11.2016

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

*** 1.1 Productidentificatie**

* **Handelsnaam:** HEATPRO

* **Artikelnummer:** HYDR100110

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

*** Levenscyclusfase**

IS Gebruik op industriële locaties

PW wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

*** Gebruikssector**

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

*** Toepassing van de stof / van de bereiding**

Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Waterbehandeling

*** Ontraden gebruik**

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

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

*** Fabrikant/leverancier:**

Hydropro Waterbehandeling B.V.

Iepenlaan 11

1161TA Zwanenburg

Nederland

NL. Tel.: +31 (0)650656542

Fax: +31 (0) 20 497 05 86

www.hydropro.nl

*** inlichtingengevende sector:**

Afdeling veiligheid

Tel.: +31 (0)6 50 65 65 42

E: info@hydropro.nl

Support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlands, Engels en Duits

*** 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Afdeling product veiligheid

In geval van een spill of persoonlijk letsel kunt u voor advies met ons contact opnemen

tel. +31 (0)20 497 0585

Voor algemene informatie kunt u ons tijdens kantooruren bereiken op:

tel. +31 (0)6 50 65 65 42 (centrale)

Support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlands, Engels en Duits

(NL) De samenstelling van dit product is gedeponneerd bij het NVIC. Voor meer informatie bel het NVIC noodnummer +31-30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

NL

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

* 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

* Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

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

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

* 2.2 Etiketteringselementen

* Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

* Gevarenpictogrammen



GHS05

* Signaalwoord Gevaar

* Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

kaliumhydroxide

* Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

* Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P264 Na het werken met dit product grondig wassen.

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

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

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

* Aanvullende gegevens:

EUH208 Bevat 2-butanonoxim. Kan een allergische reactie veroorzaken.

* 2.3 Andere gevaren .

* Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 16.11.2016

Versie no. 1

Herziening van: 16.11.2016





Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 2)

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

* **3.2 Mengsels*** **Beschrijving:** Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.* **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Catalogusnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33	kaliumhydroxide Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314;  Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Catalogusnummer: 616-014-00-0 Reg.nr.: 01-2119539477-28	2-butanonoxim  Carc. 2, H351;  Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	0,5-1%

* **SVHC** Dit product bevat geen stoffen welke op de SVHC lijst staan* **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**

fosfonaten	< 5%
------------	------

* **aanvullende gegevens:**

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie.

Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt.

Alle waarden in dit hoofdstuk worden gegeven in w%

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

* **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen*** **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Zelfbescherming van de EHBO-er/hulpverlener

* **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

* **na huidcontact:**

Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.

Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.

Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk. Het niet behandelen van brandwonden kan leiden tot een vertraagd genezingsproces.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 3)

*** Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen. Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen

*** Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

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

Allergische verschijnselen

irritatie / roodheid

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)

Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

*** 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

*** 5.1 Blusmiddelen***** Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

*** blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Niet bepaald.***** 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikstofoxide (NO_x)

Koolmonoxide (CO)

Zwavel dioxide (SO₂)

Fosforverbindingen

Word niet beschouwd een belangrijk risico te zijn voor brand

bijtende gassen/dampen

Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

*** 5.3 Advies voor brandweertaken***** speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

*** Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 4)

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

* 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures



Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product

* 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

* 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig zure oplossing

* 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

* Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

bewaar in de originele verpakking.

* Opslag:

* **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Loogbestendige vloer voorzien.

* **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties

* **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* **Compatibele materialen** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* Incompatibele materialen

Gietijzer

Lichtmetalen legering

Messing

PVA

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 5)

*** 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

*** Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

*** 8.1 Controleparameters**

*** Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

* DNEL's		
CAS: 1310-58-3 kaliumhydroxide		
Inhalatief	DNEL	1 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 1 mg/m ³ (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten)
CAS: 96-29-7 2-butanonoxim		
Dermaal	DNEL	2,5 bw/d mg/kg bw/d (Werknemer mens) (Korte termijn systematische effecten) 1,5 bw/d mg/kg bw/d (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 1,3 bw/d mg/kg bw/d (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 0,78 bw/d mg/kg bw/d (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Inhalatief	DNEL	3,33 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten) 2 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten) 9 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 2,7 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
* PNEC's		
CAS: 96-29-7 2-butanonoxim		
PNEC		0,256 mg/l (zoet water) 177 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 0,118 mg/l (intermitterend water)

*** Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

*** 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Aanbevelingen zijn gebaseerd op het werken bij kamertemperatuur, tenzij anders aangegeven

*** Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

*** Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

*** Ademhalingsbescherming:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Adembescherming bij aërosol- of nevelvorming in de ademzone

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 6)

*** Handbescherming:**

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Handschoenen - loogbestendig.

Sensibilisatie is mogelijk door de bestanddelen van het handschoenmateriaal.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

*** Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse Doorbraak tijd

1 > 10 min

2 > 30 min

3 > 60 min

4 > 120 min

5 > 240 min

6 > 480 min

*** Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrielerubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

*** Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

Nitrielerubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level = ≥ 2).

*** Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Fluorrubber (Viton)

(Vervolg op blz. 8)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 7)

Nitriëlrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber (Neopreen)

Handschoenen uit PVC.

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).*** Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**

Handschoenen uit leder

Handschoenen uit dikke stof

Handschoenen uit PVA.

*** Oogbescherming:**

Veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen

*** Lichaamsbescherming:** Loogbestendige beschermingskleding.*** Veiligheidsschoenen of laarzen**

Laarzen van rubber.

Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

*** 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen***** Algemene gegevens***** Voorkomen:**

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	donkerbruin
* Reuk:	karakteristiek
* Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

* pH-waarde bij 20 °C:	11,6 alkalisch
* pH waarde oplossing:	Niet bepaald.

* Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	100 °C

* Vlampunt:	Niet van toepassing
--------------------	---------------------

* Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet van toepassing
---	---------------------

* Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.

* Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
--------------------------	--

* Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
------------------------------	---

* Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
* Brandbevorderende eigenschappen	Niet van toepassing

(Vervolg op blz. 9)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 16.11.2016

Versie no. 1

Herziening van: 16.11.2016

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 8)

* Dampspanning:	Niet bepaald.
* Dichtheid bij 20 °C:	1,11 g/cm ³
* Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
* Dampdichtheid	Water (CAS 7732-18-5) < 1 (Air=1)
* Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
* Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	gemakkelijk oplosbaar
* Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
* Viscositeit dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch bij 20 °C:	10 s (DIN 53211/4)
* Oplosmiddelgehalte: Organisch oplosmiddel:	0,0 %
* 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- * **10.1 Reactiviteit** Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties
- * **10.2 Chemische stabiliteit**
- * **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- * **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Corrosief tegenover metalen.
Reacties met zuren.
Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met lichtmetalen.
Corrodeert koper en messing.
- * **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties
- * **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Zie paragraaf 10.3: Mogelijke gevaarlijke reacties
- * **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Fosforverbindingen
Zwaveloxide (SO_x)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- * **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- * **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
CAS: 1310-58-3 kaliumhydroxide		
Oraal	LD50	333 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	(Konijn) (1260 mg/kg)
CAS: 96-29-7 2-butanonoxim		
Oraal	LD50	2326 mg/kg (Rat (vrouwelijk)) 930 mg/kg (Rat (Mannelijk))

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 9)

Dermaal	OECD 402: Acute Dermal Toxicity	>1000 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50/04h	>13,2 mg/l (Rat)
	OECD 403: Acute Inhalation Toxicity	>4830 mg/l (Rat)

*** Primaire aandoening:***** Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

*** Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

*** Test data:****CAS: 96-29-7 2-butanonoxim**

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	(Konijn) (Ernstige oogirritatie)
----------------------------------	--	----------------------------------

*** Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

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

*** Test data:****CAS: 96-29-7 2-butanonoxim**

Sensibilisatie	OECD 406: Skin Sensitisation	(cavia) (lichte huidirritatie)
----------------	------------------------------	--------------------------------

*** Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie)** Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.*** Sensibilisatie**

Bevat 2-butanonoxim. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Niet van toepassing bij bijtende stoffen van categorie 1

*** CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)***** Mutageniteit in geslachtscellen**

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

*** Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*** Giftigheid voor de voortplanting**

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

*** CMR aanvullende gegevens:****CAS: 96-29-7 2-butanonoxim**

OECD 482: Genetic Toxicology: DNA damage & repair	(Konijn) (Negatief)
---	---------------------

*** 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.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie***** 12.1 Toxiciteit***** Aquatische toxiciteit:****CAS: 1310-58-3 kaliumhydroxide**

LC50/96h	50-165 mg/l (Vis)
EC50/48h	630 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
LC50/24h	80 mg/l (Vis (Gambusia affinis) muskietvis)

CAS: 96-29-7 2-butanonoxim

LC50/48h	750,8 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
----------	---------------------------------------

(Vervolg op blz. 11)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 10)

LC50/96h	693 mg/l (Vis (oncorhynchus mykiss) Regenboogforel)
EC50/48h	201 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
EC50/72h	11,8 mg/l (Algen)
NOEC (21d)	>100 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
NOEC (72h)	2,56 mg/l (Algen)

*** 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

*** Eliminatiegraad:**

CAS: 96-29-7 2-butanonoxim

BOD/COD 0,007 (-)

*** 12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*** Test data:**

CAS: 96-29-7 2-butanonoxim

OECD 107: Log Pow 0,63 (-)

BCF Bioaccumulatie 3

*** 12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*** Verdere ecologische informatie:***** Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden. Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie vermindert de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

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

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

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

* **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

*** 13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

* **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

*** Europese afvalcatalogus**

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

*** Niet gereinigde verpakkingen:***** Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakgingsverordening verwijderd te worden

* **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

NL

(Vervolg op blz. 12)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 11)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

*** 14.1 VN-nummer**

*** ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** UN1814

*** 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

*** ADR/RID/ADN** 1814 KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING
*** IMDG, IATA** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

*** 14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

*** ADR/RID/ADN**



*** klasse** 8 (C5) Bijtende stoffen
 Bijtende stoffen

*** Etiket** 8

*** ADN**

*** ADN/R-klasse:** Niet bepaald.

*** IMDG, IATA**



*** Class** 8 Bijtende stoffen

*** Label** 8

*** 14.4 Verpakkingsgroep:**

*** ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** III

*** 14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.

*** 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

*** Kemler-getal:** 80

*** EMS-nummer:** F-A, S-B

*** Segregation groups** Alkalis

*** Stowage Category** A

*** Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.

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

Niet bruikbaar.

*** ADR/RID/ADN**

*** Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L

*** Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

*** Vervoerscategorie** 3

*** Tunnelbeperkingscode** E

*** Opmerkingen:** TREMCARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 12)

*** IMDG***** Limited quantities (LQ)**

5L

*** Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

*** VN "Model Regulation":**

UN 1814 KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING, 8, III

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

*** Chemische voorraadstatus***** SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Richtlijn 2012/18/EU***** Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3***** Nationale voorschriften:***** Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (toezicht verplicht) Bron: Arbowetgeving en 94/33/EC

*** Technische aanwijzing lucht:***** VOC in coatings volgens EU richtlijn -***** Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Saneringsinspanning B***** Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen***** "Australia Group Common Control List" (2009) - <http://www.australiagroup.net/en/precursors.html>**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** "Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 13)

*** Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** "Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** 2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

*** 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

* Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

* Blad met gegevens van de afdeling productveiligheid

* Afkortingen en acroniemen:

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 16.11.2016

Versie no. 1

Herziening van: 16.11.2016

Handelsnaam: HEATPRO

(Vervolg van blz. 14)

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2

NL