

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Commerciële aanduiding	HYPRAL RBT
UFI :	6DR5-20YE-A00H-N6DE

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

Gebruik van het product

VLOEIBARE BASE  
Reinigen van de leidingen van melkrobots met hittereiniging

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

Identificatie van de vennootschap

Kersia Nederland B.V.  
Laan der Verenigde Naties 65  
3316 AK Dordrecht - Nederland  
Tel : +32 14 39 30 75  
benelux@kersia-group.com

Voor alle inlichtingen betreffende deze veiligheidsfiche, gelieve contact op te nemen met :  
regulatory@kersia-group.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood

Directe telefoonlijn in geval van noodsituatie (24u/24u - 7d/7) : +44 1273  
289451

CARECHEM 24 Nederland  
Tel. +31 10 713 8195

Ned. Vergiftings Informatie Centrum  
Tel : 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel beantwoordt aan de classificatiecriteria bepaald door de Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

Bijtende stof voor metalen - Categorie 1

H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

Huidcorrosie - Categorie 1A

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008:

Gevarenpictogram(men) :



Signaalwoord :

Gevaar

Bevat : Natriumhydroxide

Gevarenaanduiding(en) :

H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbeveling(en) :

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

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

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

P304 + P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

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

P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

## 2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen stoffen waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen hebben in een concentratie van meer dan 0,1 %, in overeenstemming met de criteria die zijn uiteengezet in

# HYPRAL RBT

Code: 022Y0

## Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

#### 3.1. Stoffen

Niet toepasbaar, want het gaat om een mengsel.

#### 3.2. Mengsels

Chemische aard van het mengsel : VLOEIBARE BASE

Stoffen	CAS-nummer	EINECS-nummer	index	Registratienummer REACH	Indeling volgens Reglement 1272/2008/EG	SCL M-factor ATE	Soort
25% <= Natriumhydroxide < 50%	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290	C ≥ 5% Skin Corr. 1A H314 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1B H314 0.5% ≤ C < 2% Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	(1)
1% <= [[[phosphonomethyl]imino] bis [(ethylenenitrilo) bis(methylene)]] tetrakisphosphonic zuur, natriumzout < 5%	22042-96-2	244-751-4			Skin Corr. 1A H314		(1)

Soort

- (1) : Stof ingedeeld met een gevaar voor de gezondheid en/of het milieu
- (2) : Stof die een limiet van blootstelling op de werkplek heeft.
- Stof beschouwd als extreem zorgwekkende kandidaat voor de autorisatieprocedure:
- (3) : Stof beschouwd als PBT (Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch)
- (4) : Stof beschouwd als vPvB (zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend)
- (5) : Stof beschouwd als kankerverwekkend categorie 1A
- (6) : Stof beschouwd als kankerverwekkend categorie 1B
- (7) : Stof beschouwd als mutageen categorie 1A
- (8) : Stof beschouwd als mutageen categorie 1B
- (9) : Stof beschouwd als giftig voor de voortplanting categorie 1A
- (10) : Stof beschouwd als giftig voor de voortplanting categorie 1B
- (11) : Stof beschouwd als hormoonontregelend
- (12) : Andere stof die wordt beschouwd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu
- (N) : Nanodeeltjes

Complete tekst van de H-zinnen en EUH: zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

#### Algemene aanduidingen:

De verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Wassen/schoonmaken voor hergebruik.  
Bij onwel worden, een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de arts laten zien.

#### Bij inademen :

In frisse lucht brengen.

Indien nodig, start de hulpbeademingsprocedure en verwittig onmiddellijk een arts.

#### Bij contact met de huid :

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Onmiddellijk met overvloedig water wassen gedurende tenminste 15 minuten.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Bij contact met de ogen :

Onmiddellijk spoelen met een fijne waterstraal gedurende 15 minuten, de ogen wijd open houden.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

#### Bij inslikken :

De mond spoelen.

GEEN braken opwekken.

Naar ziekenhuis brengen.

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

Huidcontact : Corrosief : Veroorzaakt zware bandwonden.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bij inslikken : Veroorzaakt zware brandwonden in de mond en het spijsverteringsstelsel.

Risico op perforatie van het spijsverteringskanaal.

Na inademing : Aerosols kunnen irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandelingen : Symptomatische behandeling

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen :

Stoffen compatibel met andere producten aanwezig in de brand.

#### Ongeschikte blusmiddelen :

Voor zover bekend geen.

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

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

HYPRAL RBT is onontvlambaar.

Reageert nochtans in aanwezigheid van bepaalde metalen (aluminium, zink, ...) zodat waterstof ontstaat, die, bij brand, ontvlambaar en / of explosief is.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en beschermingskledij.

Het verontreinigde bluswater apart verzamelen, niet in de leidingen lozen.

De bedreigde recipiënten met water afkoelen.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten :

Onnodige medewerkers of medewerkers die niet over een persoonlijk beschermingsmiddel beschikken evacueren.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten :

Het personeel naar een veilige plek evacueren.

De personen op afstand van de plaats van de afvoer/het lek houden en tegen de wind.

Een persoonlijk beschermingsmiddel gebruiken.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Interventie voorbehouden voor gekwalificeerd personeel.

Het product niet direct in de goot of in het milieu brengen.

Verwijder zo snel mogelijk alle incompatibele materialen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij spatten :

Wassen met veel water.

Bij omstoten en uitlopen van het product :

Afbakenen, opzuigen met inert absorptiemiddel en in een reservereservoir pompen.

Het verspreide product nooit opnieuw in zijn oorspronkelijke recipiënt doen met het oog op hergebruik.

Bewaren in passende en gesloten recipiënten die zijn voorzien van het juiste etiket voor verwijdering.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Neem de veiligheidsmaatregelen in sectie 8 in acht.

Voor verwijdering, raadpleeg rubriek 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

Contact met de huid, de ogen en de kleding vermijden.  
Niet eten, roken of drinken op plaatsen waar wordt gewerkt. Projecties vermijden.  
Niet met zuren vermengen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

##### 7.2.1. Opslag :

Niet opslaan onder het vriespunt.  
Bij voorkeur het produkt in zijn originele verpakking laten.  
De verpakking gesloten houden.  
Bewaren in een schone en droge plaats.  
Gescheiden houden van producten die gevoelig zijn voor alcalische producten.

##### 7.2.2. Verpakkingsmateriaal :

Polyethyleen van hoge dichtheid.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen andere aanbeveling.

### RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling :

# HYPRAL RBT

Code: 022Y0

## Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

Substantie	CAS nummer	Land	Soort	Waarde	Eenheid	Opmerkingen	Bron	
Natriumhydroxide	1310-73-2	AUT	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
			OEL korte termijn	4 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		BEL	OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>	M	Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		CHE	OEL 8h	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
			OEL korte termijn	2 inhalable aerosol	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		DNK	OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
			OEL korte termijn	2	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		ESP	OEL korte termijn	2	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		FRA	VLCT	2	mg/m <sup>3</sup>			Leverancier Veiligheidsblad
			VLEP 8h	2	mg/m <sup>3</sup>	Valeur limite indicative		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia
			Gemiddelde waarde van blootstelling:	2	mg/m <sup>3</sup>		INRS	
					ppm		INRS	
		GBR	OEL korte termijn	2	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		HRV	OEL korte termijn	2	mg/m <sup>3</sup>			
		HUN	OEL 8h	2	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
			OEL korte termijn	2	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
		LVA	Gemiddelde waarde van blootstelling: 8h	0.5	mg/m <sup>3</sup>			
		POL	NDS 8h	0,5	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
			NDSCh korte termijn	1	mg/m <sup>3</sup>		Internationale grenswaarden voor de chemische agentia	
			STEL	1	mg/m <sup>3</sup>		Leverancier Veiligheidsblad	
TWA	0,5		mg/m <sup>3</sup>		Leverancier Veiligheidsblad			
SVN	OEL	2	mg/m <sup>3</sup>	opomba: Y	Regels betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's die verband houden met de blootstelling aan chemische stoffen tijdens het werk in Slovenië (Staatsblad RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)			
	STEL	1		opomba: Y	Regels betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's die verband houden met de blootstelling aan chemische stoffen tijdens het werk in Slovenië (Staatsblad RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)			
SWE	OEL 8h	1	mg/m <sup>3</sup>	Inhalable dust	Internationale grenswaarden voor de chemische agentia			

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Volgens de vereisten van Richtlijn 98/24/EG moet de werkgever een risicobeoordeling uitvoeren en aangepaste maatregelen voor risicobeheer invoeren.

\* Voor elke situatie waar de afwezigheid van een risico niet aangetoond kan worden, moet hij de vervanging of vermindering van het risico overwegen door in de eerste plaats de gebruikte procedures te verbeteren en collectieve beschermingsmaatregelen toe te passen. De doeltreffendheid van de toegepaste oplossingen kan door meting gecontroleerd worden in vergelijking met de reglementaire limietwaarden vastgelegd voor de stoffen in deel 8.1.

\* Wanneer het risico na de corrigerende acties blijft bestaan, moet systematisch door regelmatige metingen gecontroleerd worden of de reglementaire arbeidshygiënische blootstellingwaarden, indien aanwezig in deel 8.1,

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

nageleefd worden en moeten alle individuele beschermingsmaatregelen vermeld in deel 8.2 toegepast worden.

\* Wanneer de geformaliseerde risicobeoordeling een laag risico voor de gezondheid van de werknemers aantoont, kan men overwegen om de controle op de naleving van de reglementaire arbeidshygiënische blootstellingwaarden niet uit te voeren en zijn niet alle individuele beschermingsmaatregelen systematisch verplicht.

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen :

Een goede ventilatie garanderen.

De noodzakelijke technische maatregelen toepassen om de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling te respecteren.

#### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen :

Bescherming van de ogen / gezicht :

Veiligheidsbril dragen met zijdelingse bescherming, volgens de norm EN 166.



Bescherming van de handen :

Gebruik EN 374 gehomologeerde handschoenen bestand tegen chemische producten.

Voorbeelden van aanbevolen materialen voor ondoordringbare handschoenen:

Butylrubber.

Nitriël.

Neopreen.

PVC

Geen handschoenen van polyvinylalcohol (PVA) dragen.



Bescherming van de huid :

Dragen van chemisch resistente beschermingskledij en laarzen.



Bescherming van de ademhalingswegen :

Geen bij normale voorwaarden van gebruik.

Thermische gevaren :

Niet toepasselijk

Hygiënemaatregelen :

Veiligheidsdouche en oogspoeler in de nabijheid van de werkplaats.



## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

Was de individuele beschermingsuitrusting na ieder gebruik.  
Te manipuleren in overeenstemming met de goede praktijken van industriële hygiëne en met de veiligheidsinstructies.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling :

Het produkt niet direct in de goot of in het milieu brengen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Licht opalescente vloeistof
Kleur	Oker
Geur	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
Vriespunt	-20 °C
Smeltpunt	Niet toepasselijk
Kookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet toepasselijk
Onderste explosiegrens	Niet toepasselijk
bovenste explosiegrens	Niet toepasselijk
Vlampunt	Niet toepasselijk
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet toepasselijk
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar
Onverdunde pH	Niet beschikbaar
pH 10g/l	12,6±0,2
kinematische viscositeit	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water	In alle verhoudingen oplosbaar in water
Oplosbaarheid	Niet toepasselijk
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet toepasselijk
Dampspanning	Niet beschikbaar
Dichtheid	1,334±0,01 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	1,334±0,01
Dampdichtheid	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	Niet toepasselijk

### 9.2. Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet toepasselijk
Oxiderende eigenschappen	Niet toepasselijk
Viscositeit	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

Gevaren met betrekking op exothermische reacties.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël in de aanbevolen opslag- en manipulatievoorwaarden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met zuren.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Beneden het vriespunt bewaren.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren.

Lichte en/of gekleurde metalen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Reageert in aanwezigheid van bepaalde metalen (aluminium, zink, ...) zodat waterstof ontstaat, die, bij brand, ontvlambaar en / of explosief is.

Deze aanduidingen worden gegeven voor het geconcentreerde mengsel. Het toepassen van het mengsel in verdunde vorm dient te gebeuren in overeenstemming met de aanduidingen die zijn gegeven in de technische instructies en door de technische adviseur.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

#### Gegevens met betrekking tot de stoffen:

##### Huidcorrosie/-irritatie

Natriumhydroxide ( 50% ) : Contact met de huid (rat) . Corrosief voor de huid - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Huidcorrosie/-irritatie . Veroorzaakt ernstige brandwonden. - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Huidcorrosie/-irritatie . Veroorzaakt ernstige brandwonden. - Leverancier Veiligheidsblad

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Natriumhydroxide ( 50% ) : Oogcontact : . corrosief voor de ogen - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Ernstig oogletsel/oogirritatie . corrosief voor de ogen - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Ernstig oogletsel/oogirritatie . Ernstige oogletsels - Leverancier Veiligheidsblad

##### Irriterend voor adembalingswegen

Natriumhydroxide ( 50% ) : Irriterend voor adembalingswegen . Inhalatie van dampen is irriterend voor de luchtwegen. -

Leverancier Veiligheidsblad

##### Mutageniteit

Natriumhydroxide : . Niet mutageen - Leverancier Veiligheidsblad

##### Kankerverwekkendheid

Natriumhydroxide : (mouse) . Niet-kankerverwekkend - Leverancier Veiligheidsblad

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

#### Gegevens met betrekking tot het mengsel :

Acute toxiciteit

. Onbekend

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosiviteit . Het mengsel moet worden beschouwd als bijtend, gezien zijn extreme pH-waarde.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Oogcorrosiviteit . Veroorzaakt ernstig oogletsel volgens de criteria van de Verordening 1272/2008/EG.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisatie van de huid . Het mengsel wordt niet beschouwd als huidallergeen volgens de Verordening 1272/2008/EG.

Sensibilisatie van de luchtwegen . Het mengsel wordt niet beschouwd als ademhalingswegallergeen volgens de Verordening 1272/2008/EG.

Mutageniteit

. Gezien de beschikbare gegevens zijn de indelingscriteria niet ingevuld.

Kankerverwekkendheid

. Gezien de beschikbare gegevens zijn de indelingscriteria niet ingevuld.

Giftigheid voor de voortplanting

. Gezien de beschikbare gegevens zijn de indelingscriteria niet ingevuld.

STOT bij eenmalige blootstelling

. Gezien de beschikbare gegevens zijn de indelingscriteria niet ingevuld.

STOT bij herhaalde blootstelling

. Gezien de beschikbare gegevens zijn de indelingscriteria niet ingevuld.

Gevaar bij inademing

. Gezien de beschikbare gegevens zijn de indelingscriteria niet ingevuld.

#### Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten :

Huidcontact : Corrosief : Veroorzaakt zware bandwonden.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bij inslikken : Veroorzaakt zware brandwonden in de mond en het spijsverteringsstelsel.

Risico op perforatie van het spijsverteringskanaal.

Na inademing : Aerosols kunnen irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## 11.2. Informatie inzake overige risico's

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. à 12.4. Toxiciteit - Persistentie en afbreekbaarheid - Bioaccumulatie - Mobiliteit in de bodem

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

#### Gegevens met betrekking tot de stoffen:

Acute toxiciteit

Natriumhydroxide : LC 50 - 96 h (vissen) (Gambusia affinis) 35 - 189 mg/L. - Leverancier Veiligheidsblad

Afbreekbaarheid

Natriumhydroxide ( 50% ) : Biologische afbreekbaarheid (aerobe) . Niet toepasselijk - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Biologische afbreekbaarheid (anaerobe) . Niet toepasselijk - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Halveringstijd lucht 13 seconden. Afbraakproducten = natriumcarbonaat - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Water. . Onmiddellijke ionisatie; Afbraakproducten : zouten - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : droge . Ionisatie / neutralisering - Leverancier Veiligheidsblad

Bioaccumulatie

Natriumhydroxide ( 50% ) : . Niet toepasselijk - Leverancier Veiligheidsblad

MOBILITEIT

Natriumhydroxide ( 50% ) : lucht . Onmiddellijke afbraak - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : Water. . Aanzienlijke oplosbaarheid en mobiliteit - Leverancier Veiligheidsblad

Natriumhydroxide ( 50% ) : bodem/sedimenten . Aanzienlijke oplosbaarheid en mobiliteit; Besmetting van het grondwater in geval van regen - Leverancier Veiligheidsblad

#### Gegevens met betrekking tot het mengsel :

Acute toxiciteit

(vissen) . Onbekend

(daphnia) . Onbekend

(algen) . Onbekend

CHRONISCHE TOXICITEIT

. Geen gegevens beschikbaar.

Afbreekbaarheid

. De oppervlakteactieve stoffen in dit mengsel zijn in overeenstemming met de eisen van het Reglement voor Detergenten 648/2004/EG.

Bioaccumulatie

. Geen gegevens beschikbaar.

MOBILITEIT

. Geen gegevens beschikbaar.

Conclusie :

Het mengsel wordt niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu volgens de Verordening 1272/2008/EG.

#### 12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stof die wordt geëvalueerd als een PBT- of vPvB-stof.

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen extra informatie beschikbaar.

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Behandeling van het mengsel:

Het produkt niet direct in de goot of in het milieu brengen.

Richtlijn 2008/98/EG van 19/11/2008 gewijzigd, inzake afval respecteren, evenals Besluit 2000/532/EG (in de laatste plaats gewijzigd door Besluit 2014/955/EG) dat de lijst opstelt van afval dat als gevaarlijk wordt beschouwd en dat bij een erkend centrum moet worden ingeleverd.

#### Behandeling van verpakkingsmateriaal :

Spoel de verpakking in ruim water en behandel het spoelwater als afvalwater.

Richtlijn 2008/98/EG van 19/11/2008 gewijzigd, inzake afval respecteren, evenals Besluit 2000/532/EG (in de laatste plaats gewijzigd door Besluit 2014/955/EG) dat de lijst opstelt van afval dat als gevaarlijk wordt beschouwd en dat bij een erkend centrum moet worden ingeleverd.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### LANDTRANSPORT Rail/Route (RID/ADR)

14.1 UN Nr : 1824

14.2 Expeditienaam van de Verenigde Naties :  
NATRIUMHYDROXYDE IN OPLOSSING (Natriumhydroxide)

14.3 Klasse : 8

14.4 Groep van de verpakking : II  
Nr identificatie van het gevaar : 80  
Etiket : 8



Tunnelcode : (E)

14.5 Gevaar voor het milieu : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen informatie.

Beperkte hoeveelheden (LQ): 1L

### ZEETRANSPORT: IMDG

14.1 UN Nr :1824

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

14.2 Expeditienaam van de Verenigde Naties : NATRIUMHYDROXYDE IN OPLOSSING (Natriumhydroxide)

14.3 Klasse : 8



14.4 Groep van de verpakking : II

14.5 Gevaar voor het milieu  
Marine verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Geen informatie.  
Nr veiligheidsfiche F-A, S-B

Beperkte hoeveelheden (LQ): 1L

14.7 Maritiem bulktransport conform IMO-normen : Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden :  
Niet van toepassing

Regelgeving met betrekking tot de gevaren aangaande zware ongevallen :  
Richtlijn SEVESO 3 (2012/18/CE) : Niet van toepassing

Regelgevingen met betrekking tot de indeling, de verpakking en de etikettering van de stoffen en mengsels :  
Verordening (EG) nr. 1272/2008/EG gewijzigd.

Regelgeving inzake afval :  
Richtlijn 2008/98/EG gewijzigd door Richtlijn 2015/1127/EG -- Verordening (EG) nr. 1357/2014/EG  
Besluit 2014/955/EG dat de lijst van als gevaarlijk beschouwd afval opstelt.

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen Voor : Niet van toepassing

Bescherming van de werknemers :  
Richtlijn 98/24/EG van 07/04/1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's die betrekking hebben op de chemische agentia op de werkplek.

Verordening (EU) 2019/1021 van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet toepasselijk

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

Verordening (EG) nr. 1005/2009 gewijzigd, betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet toepasselijk

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:  
Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 648/2004 :  
conform aan de geldende regelgeving betreffende reinigingsmiddelen : Verordening (EG) Nr. 648/2004.  
Informatieblad betreffende de componenten beschikbaar voor het medisch personeel op schriftelijke aanvraag.  
Bevat :  
< 5% Fosfonaten, Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen

Voldoen aan de nationale en lokale wetgeving.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Bij de ontwikkeling van dit veiligheidsinformatieblad is rekening gehouden met de blootstellingsscenario's van de stoffen in het mengsel.

#### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Dit informatieblad is een aanvulling op de technische gebruiksaanwijzing maar géén vervanging. De informatie is gebaseerd op de stand van onze kennis met betrekking op het betreffende product op de datum van herziening en wordt te goeder trouw gegeven. Bovendien worden de risico's die eventueel worden gelopen wanneer het product voor andere doeleinden dan bedoeld wordt gebruikt, onder de aandacht van de gebruiker gebracht. Het stelt in geen enkel geval de gebruiker vrij van kennisneming en toepassing van alle teksten die zijn activiteit reglementeren. Hij alleen zal verantwoordelijk zijn voor de voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op het gebruik van het product dat hij kent. Alle vermelde reglementaire vereisten hebben eenvoudigweg als doel de ontvanger te helpen zijn verplichtingen te vervullen tijdens het gebruik van een product. Deze opsomming moet niet als volledig worden beschouwd. Deze stelt de gebruiker niet vrij van het in acht nemen van andere verplichtingen die hem betreffen, vanwege andere teksten dan de geciteerde en die het bezit en het gebruik van het product regelen, waarvoor hij alleen verantwoordelijk is.

Gewijzigde rubriek(en) ten opzichte van de vorige versie :  
De veiligheidsgegevens zijn aangepast conform Richtlijn 2020/878.

Lijst van de H-zinnen uit rubriek 3 :  
H290 : Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## HYPRAL RBT

Code: 022Y0

### Veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878

Versie 7.0.0

Opstartdatum : 09/09/14

Datum van herziening: 06/12/22

Afgiftedatum : 20/01/23

---

Inlichtingsbronnen van de voornaamste gegevens die werden gebruikt voor het opmaken van deze fiche :

INRS

Leverancier Veiligheidsblad

Internationale grenswaarden voor de chemische agentia

Regels betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's die verband houden met de blootstelling aan chemische stoffen tijdens het werk in Slovenië (Staatsblad RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Historisch :

Versie 7.0.0

Annuleert en vervangt vorige versie 6.3.