



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## MAKRASTORM

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 1 van 12

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

#### 1.1. Productidentificatie

MAKRASTORM

UFI: SQJ0-E0XV-800C-3U86

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

##### Gebruik van de stof of het mengsel

Reinigingsmiddel

##### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet bekend.

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

Firma: MAKRA Nederland  
Stera International BV  
Weg: Nijverheidsweg 3  
Plaats: NL-5953JZ Reuver  
Postbus: -  
NL-- Reuver  
Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50      Telefax: 0 77 / 4 74 25 11  
E-mail: info@makra.nl  
Contactperson: Ralph Hendrickx      Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50  
Internet: www.makra.nl  
Bereik: Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Deutschland: (+49)55119240 GIZ-Nord, Göttingen.  
Österreich: (+49)55119240 (Member of EPECs network)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1A; H314

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

kaliumhydroxide; bijtende potas  
Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



##### Gevarenaanduidingen

Kan bijtend zijn voor metalen.  
Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRASTORM**

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 2 van 12

**Voorzorgsmaatregelen**

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

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

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

**2.3. Andere gevaren**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Endocrien storingspotentieel: geen

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)	
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas	15 - < 20 %
	215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318	
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	5 - < 10 %
	01-0000016977-53	
	Met. Corr. 1; H290	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd ( $\geq 2.5$ EO)	1 - < 5 %
	500-241-6	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine	< 1 %
	203-868-0 603-071-00-1 01-2119488930-28	
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H361fd H302 H315 H318 H373	

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



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRASTORM**

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 3 van 12

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1310-58-3	215-181-3	kaliumhydroxide; bijtende potas	15 - < 20 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
164462-16-2		Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg	
69011-36-5	500-241-6	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg	
111-42-2	203-868-0	2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine	< 1 %
		dermaal: LD50 = > 8200 mg/kg; oraal: ATE = 500 mg/kg	

**Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

&lt; 5 % polycarboxylaten, &lt; 5 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, &lt; 5 % fosfaten.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8. Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen. Personen in veiligheid brengen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Eventueel zuurstofbeademing. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Een persoon die op de rug ligt en braakt op zijn zij leggen. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Inslikken veroorzaakt ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Schadelijk bij inslikken. Zie ook rubriek 11

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

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Niet ontbrandbaar. In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Fosfooroxyde, Gassen/dampen, corrosief, Pyrolyseproducten, toxisch.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MAKRASTORM

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 4 van 12

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

#### **Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Algemene informatie**

Persoonen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

##### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

##### **Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Indringen in de bodem vermijden. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

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

##### **Voor reiniging**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

##### **Overige informatie**

Met zuur neutraliseren. Met veel water verdunnen. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

##### **Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorg voor voldoende nooduitrusting (bijv. oogspoelstations en nooddouches, Eerste Hulp uitrustingen) op de werkplek.

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Het product is niet: ontbrandt niet

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

##### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen.

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

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een koele geventileerde plaats bewaren. Geschikte vloerbedekkingsmateriaal: Loogbestendig.

##### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Zuur.

Bijtend voor metalen.



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## MAKRASTORM

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 5 van 12

### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: Vorst

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Reinigingsmiddel

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
111-42-2	Diethanolamine, 2,2'-Iminodiethanol	-	0,5		TGG 8 uur	Privaat

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Beschermingsmaatregelen Zie ook rubriek 7 &amp; 8

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

goed gesloten veiligheidsbril

##### Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

(Dikte van de handschoenen 0,062 mm) / (Dikte van de handschoenen 0,4 mm) Penetratietijd 10 min - 60 min. In geval van slijtage vervangen!

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

##### Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof. Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: ABEK-P2.

##### Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar

##### Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## MAKRASTORM

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 6 van 12

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 100 °C
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	12
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid (bij 20 °C):	1,18 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

Bijtend voor metalen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bijtend voor metalen. Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal. Ontploffbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en sterke rechtstreekse zonnestraling.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van: Zuur, Metalen, oxidatiemiddelen

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), stikstofoxide (NO<sub>x</sub>), Fosforoxyde. Pyrolyseproducten, toxisch

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (oraal) 1745 mg/kg

#### ATEmix berekend

ATE (oraal) 2016,1 mg/kg



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRASTORM**

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 7 van 12

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas					
	oraal	ATE	500 mg/kg			
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate					
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Rat	Producent	OESO 402
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd ( $\geq 2.5$ EO)					
	oraal	ATE	500 mg/kg			
	dermaal	LD50 mg/kg	> 2000	Konijn	Producent	
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine					
	oraal	ATE	500 mg/kg			
	dermaal	LD50 mg/kg	> 8200	Konijn	Producent	

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

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

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Ingestie, Huidcontact, Oogcontact, Inhalatie.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Endocrien storingspotentieel: geen

**Overige informatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen.  
Inslikken veroorzaakt ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Het product is niet: Ecotoxisch.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRASTORM**

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 8 van 12

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
1310-58-3	kaliumhydroxide; bijtende potas					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis (Muskietvis)	Producent	
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 200 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebravis)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 200 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 1 - 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1460 mg/l	96 h	Dikkopelrits	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 55 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Methode	Waarde	d	Bron	
	Beoordeling				
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate				
	OECD 301A	> 70 %	28	Producent	
	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.				
	OECD 301F	> 80 %	28	Producent	
	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.				
	OECD 311	80 - 90 %	60	Producent	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)				
	OECD 301B	> 60 %	28	Producent	
	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.				
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine				
	OECD 301F	93 %	28	Producent	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar





MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRASTORM**

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 9 van 12

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
164462-16-2	Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate	-4,0
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylierd (>=2.5 EO)	-4,0
111-42-2	2,2'-iminodiëthanol; diëthanolamine	-2,46

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Schadelijk effect op aquatische ecosystemen mogelijk als gevolg van verandering in de pH-waarde.

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

Afval gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Het vat schoonmaken met water.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. Juiste ladingnaam**

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (kaliumhydroxide, Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8



Classificatiecode:

C9

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevarencode:

80

Code tunnelbeperking:

E

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1760

**14.2. Juiste ladingnaam**

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (kaliumhydroxide, Trinatrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:**



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRASTORM**

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 10 van 12

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8**14.4. Verpakkingsgroep:** II

Etiketten: 8



Classificatiecode: C9

Bijzondere Bepalingen: 274

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L

Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1760**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; caustic potash, Trinitrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8**14.4. Verpakkingsgroep:** II

Etiketten: 8



Marine pollutant: -

Bijzondere Bepalingen: 274

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L

Toegelaten hoeveelheid: E2

EmS: F-A, S-B

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1760**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide; caustic potash, Trinitrium-N,N-bis-(carboxymethyl)-DL-alaninate)**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8**14.4. Verpakkingsgroep:** II

Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y840

Toegelaten hoeveelheid: E2

IATA-Packing instruction - Passenger: 851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Uitgezonderd

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MAKRASTORM

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 11 van 12

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): 0 %

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

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

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MAKRASTORM

Datum van herziening: 02.02.2023

Productcode: 100-430

Pagina 12 van 12

SVHC: Substance of Very High Concern

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

#### Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Met. Corr. 1; H290	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4; H302	
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure

#### Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

Kan bijtend zijn voor metalen.

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

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