



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 1 van 18

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

1.1. Productidentificatie

MAKRAPIDO Polyseal

UFI: UX50-30DG-900K-G2EC

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Onderhoudsproducten voor de automobiellindustrie

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

Skin Corr. 1B; 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

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl,-Dimethyl
Azijnzuur ... %

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

Buiten het bereik van kinderen houden.
Na het werken met dit product handen grondig wassen.
Beschermdende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Onmiddellijk een arts raadplegen.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 2 van 18

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
 Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat de volgende stoffen die conform de PBT en/of zPzB-criteria volgens REACH, bijlage XIII zijn:
 Dodecamethylcyclohexasiloxane
 Decamethylcyclopentasiloxane
 octamethylcyclotetrasiloxaan

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

CAS-Nr.	Stofnaam	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Hoeveelheid
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol				25 - < 30 %
	216-372-4			01-2119474443-37	
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2; H226 H319				
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl,-Dimethyl				5 - < 10 %
	935-147-8				
	Skin Corr. 1B; H314				
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether				1 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8		01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319				
64-19-7	Azijnzuur ... %				1 - < 5 %
	200-580-7	607-002-00-6		01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314				
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane				< 1 %
	208-764-9			01-2119511367-43	
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan				< 1 %
	209-136-7	014-018-00-1			
	Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H361f H410				
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane				< 1 %
	208-762-8			01-2119511367-43	

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 3 van 18

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1569-01-3	216-372-4	1-propoxypropan-2-ol	25 - < 30 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
	935-147-8	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl,-Dimethyl	5 - < 10 %
		oraal: LD50 = > 24134 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = 2700 mg/kg; oraal: LD50 = 5660 mg/kg	
64-19-7	200-580-7	Azijnzuur ... %	1 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = >40 mg/l (dampen); oraal: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
541-02-6	208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane	< 1 %
		inhalatief: LC50 = 8,67 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	octamethylcyclotetrasiloxaan	< 1 %
		inhalatief: LC50 = 36 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >2400 mg/kg; oraal: LD50 = 4800 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
540-97-6	208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxane	< 1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	

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

NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

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.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

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

Schuim, Droogblusmiddel, Kooldioxide (CO₂), Watersproeistraal.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 4 van 18

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

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch.

5.3. Advies voor brandweelieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Overige informatie

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

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. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. maximum procestemperatuur: 35 °C

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Bijkomend advies

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel, Sterke zuren, Sterke loog.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 5 van 18

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Onderhoudsproducten voor de automobiellindustrie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		50		TGG 8 uur	Publiek
			100		TGG 15 min	Publiek
64-19-7	Azijnzuur (ethaanzuur)		25		TGG 8 uur	Publiek
			50		TGG 15 min	Publiek



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 6 van 18

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	11 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	36 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	38 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	263 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	82,5 mg/kg lg/dag
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl,-Dimethyl		
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	24,2 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	97,3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	97,3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	24,2 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	17,3 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	4,3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	17,3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	4,3 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	67,5 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	6,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	101,2 mg/m ³
64-19-7	Azijnzuur ... %		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	25 mg/m ³
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	97,3 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	24,2 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	17,3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	4,3 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	5 mg/kg lg/dag
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan		
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	61 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	305 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	305 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	73 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	61 mg/m ³
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane		
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	6,1 mg/m ³



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 7 van 18

Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	0,3 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	1,5 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	1,22 mg/m ³



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 8 van 18

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol	
	Zoetwater	0,1 mg/l
	Zeewater	0,01 mg/l
	Zoetwatersediment	0,386 mg/kg
	Zeewatersediment	0,0386 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	4 mg/l
	Bodem	0,018 mg/kg
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl,-Dimethyl	
	Zoetwater	0,0012 mg/l
	Zeewater	0,00012 mg/l
	Zoetwatersediment	2,39 mg/kg
	Zeewatersediment	0,239 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	> 10 mg/l
	Bodem	3,34 mg/kg
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	
	Zoetwater	1,1 mg/l
	Zeewater	0,11 mg/l
	Zoetwatersediment	4,4 mg/kg
	Zeewatersediment	0,44 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	56 mg/kg
	Bodem	0,32 mg/kg
64-19-7	Azijnzuur ... %	
	Zoetwater	3,058 mg/l
	Zeewater	0,3058 mg/l
	Zoetwatersediment	11,36 mg/kg
	Zeewatersediment	1,136 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	85 mg/kg
	Bodem	0,47 mg/kg
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	
	Zoetwater	0,0012 mg/l
	Zeewater	0,00012 mg/l
	Zoetwatersediment	11 mg/kg
	Zeewatersediment	1,1 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	16 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	2,54 mg/kg
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan	
	Zoetwater	0,00044 mg/l
	Zeewater	0,000044 mg/l
	Zoetwatersediment	0,59 mg/kg



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 9 van 18

Zeewatersediment		0,059 mg/kg
Secundaire vergiftiging		41 mg/kg
Bodem		0,15 mg/kg
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	
Zoetwatersediment		13,5 mg/kg
Zeewatersediment		1,35 mg/kg
Secundaire vergiftiging		66,7 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: Montuurbril met zijbescherming dragen (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. (EN ISO 374)

Aanbevolen handschoenenfabrikaten: Dermatril P 743, dikte van het handschoenenmateriaal: 0,2 mm, Doordringtijd (maximale draagduur): = 30 min

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 ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	vloeistof
Kleur:	geel
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald

Methode

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	1,3 vol. %



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 10 van 18

Bovenste ontploffingsgrens:	10,6 vol. %
Vlampunt:	54 °C DIN 51755
Zelfontbrandingstemperatuur:	252 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	4,5
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	2,2 hPa
(bij 20 °C)	
Dampspanning:	14,838 hPa
(bij 50 °C)	
Dichtheid (bij 20 °C):	0,96 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen zelfondersteunende verbranding EN ISO 9038

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel-gehalte:

38,20 %

Viscositeit / dynamisch:

5 - 15 mPa·s

(bij 20 °C)

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

geen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel, Sterke zuren, Sterke loog.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch.

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 11 van 18

Acute toxiciteit

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

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Producent	OESO 401
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	konijn	Producent	OESO 402
	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl,-Dimethyl				
	oraal	LD50 > 24134 mg/kg	rat	Producent	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether				
	oraal	LD50 5660 mg/kg	Rat	GESTIS	
	dermaal	LD50 2700 mg/kg	Konijn	GESTIS	
64-19-7	Azijnzuur ... %				
	oraal	LD50 3310 mg/kg	Rat	ECHA	
	inademing (4 h) damp	LC50 >40 mg/l	Rat	ECHA	
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	ECHA	OESO 401
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn	ECHA	OESO 402
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 8,67 mg/l	Rat	ECHA	OESO 403
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan				
	oraal	LD50 4800 mg/kg	Rat	Producent	OESO 401
	dermaal	LD50 >2400 mg/kg	Rat	Producent	
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 36 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA	OESO 423
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA	OESO 402

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.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 12 van 18

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 13 van 18

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 3440 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	
	Algentoxiciteit	NOEC 500 mg/l	4 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1300 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	ECHA	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Scenedesmus sp.	ECHA	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 202
	Algentoxiciteit	NOEC > 100 mg/l	1 d	Scenedesmus sp.	Producent	
64-19-7	Azijnzuur ... %					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >300,82 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >300,82 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ECHA	ISO 10253
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >300,82 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 31,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 202
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >0,016 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >0,012 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >0,0029 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC >0,014 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	OESO 210
	Crustaceatoxiciteit	NOEC >0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 211
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >0,022 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >0,022 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 0,015 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 0,02 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OESO 201
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,014 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	OESO 210



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 14 van 18

	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	0,002	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,0046	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	OESO 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol			
	OECD 301A	91,5 %	28	ECHA
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether			
	OESO 301C	> 80 %	28	ECHA
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
64-19-7	Azijnzuur ... %			
	J. Water pollut. Contr. Fed. Vol 46 PP 46-77	96 %	20	ECHA
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane			
	OECD 310	0,14 %	28	ECHA
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan			
	OECD 310	3,7 %	29	ECHA
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane			
	OECD 310	4,5 %	28	ECHA
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			
	OECD 301B	57 %	28	DOW
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria)			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	0,56
64-19-7	Azijnzuur ... %	- 0,17
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	8,023
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan	5,1
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	> 7

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
1569-01-3	1-propoxypropan-2-ol	3,16		
64-19-7	Azijnzuur ... %	3,16		
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	7060		
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan	12400	Dikkopelrits	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	< 100		

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 15 van 18

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Het mengsel bevat de volgende stoffen die conform de PBT en/of zPzB-criteria volgens REACH, bijlage XIII zijn: Dodecamethylcyclohexasiloxane, Decamethylcyclopentasiloxane, octamethylcyclotetrasiloxaan.

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. Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. 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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Azijnzuur ... %)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8



Classificatiecode:	C9
Bijzondere Bepalingen:	274
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevaarcode:	80
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Azijnzuur ... %)
14.3. Transportgevaarklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 16 van 18



Classificatiecode: C9
 Bijzondere Bepalingen: 274
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 Toegelaten hoeveelheid: E1

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. (Acetic acid)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
 Etiketten: 8



Marine pollutant: -
 Bijzondere Bepalingen: 223, 274
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 Toegelaten hoeveelheid: E1
 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. (Acetic acid)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
 Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803
 Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Toegelaten hoeveelheid: E1
 IATA-Packing instruction - Passenger: 852
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L
 IATA-Packing instruction - Cargo: 856
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: sterk bijtend.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 17 van 18

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):

Decamethylcyclotrasiloxane; octamethylcyclotetrasiloxaan; Dodecamethylcyclohexasiloxane

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 55, Vermelding 70, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): 35,918 % (344,808 g/l)

2004/42/EG (VOC): 39,018 % (374,568 g/l)

Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

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): 2 - 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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRAPIDO Polyseal

Datum van herziening: 05.10.2021

Productcode: 101-932

Pagina 18 van 18

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
SVHC: Substance of Very High Concern
Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Berekeningsprocedure

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

Ontvlambare vloeistof en damp.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

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