



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 1 van 16

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

1.1. Productidentificatie

MAKRA TRI-EFFECT

UFI: YY30-F0HC-8006-870V

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

Gebruik van de stof of het mengsel

reinigingsmiddel.

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

Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

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

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 2 van 16

Afvolverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: Decamethylcyclopentasiloxane; octamethylcyclotetrasiloxaan.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: niet van toepassing.

Het product bevat geen organische halogenen. zware metaalverbindingen, .

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)			
9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated			10 - < 15 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts			5 - < 10 %
	931-333-8		01-2119489410-39	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)			1 - < 5 %
	939-685-4		01-2119983493-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
519142-86-0	Silicone Quaternium-17			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 2; H411			
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane			1 - < 5 %
	208-764-9		01-2119511367-43	
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan			< 0,1 %
	209-136-7		01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H400 H410			

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 3 van 16

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
9043-30-5		Isotridecanol, ethoxylated	10 - < 15 %
		dermaal: LD50 = >2000 mg/kg; oraal: LD50 = >500 mg/kg	
	931-333-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 2430 mg/kg	
	939-685-4	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)	1 - < 5 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
519142-86-0		Silicone Quaternium-17	1 - < 5 %
		oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
541-02-6	208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane	1 - < 5 %
		oraal: LD50 = 1000 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	octamethylcyclotetrasiloxaan	< 0,1 %
		dermaal: LD50 = >2400 mg/kg; oraal: LD50 = 4800 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

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

5 % - < 15 % niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, 5 % - < 15 % amfotere oppervlakteactieve stoffen, < 5 % kationogene oppervlakteactieve stoffen.

Bijkomend advies

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
perfume

SVHC-stof.:

CAS-nr. 556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxaan

CAS-nr. 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

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

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalings symptomen: Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Het product is: niet irriterend. Met veel water en zeep wassen. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. 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**



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 4 van 16

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂), Bluspoeder, Watersproeistraal. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: alcoholbestendig schuim, Watersproeistraal.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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 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

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor reiniging

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 7- Advies voor veilig omgaan

Zie ook rubriek 8 - Persoonlijke beschermingsmiddelen

Zie ook rubriek 13. Instructies voor verwijdering

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. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Voorkomen van: ontstaan/vorming van aërosol.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. 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.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: Vorst, Hitte. Tegen zonlicht beschermen.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 5 van 16

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 6 van 16

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderiv., hydroxides, inner salts		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	7,5 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	12,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	7,5 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	44 mg/m ³
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)		
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	112,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	56,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	8,72 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2,17 mg/m ³
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane		
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
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan		
Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	3,7 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	3,7 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	73 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	73 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	73 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	73 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	13 mg/m ³
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	13 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	13 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	13 mg/m ³



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 7 van 16

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
		Milieucompartiment
		Waarde
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	
		Zoetwater
		0,0135 mg/l
		Zeewater
		0,0014 mg/l
		Zoetwatersediment
		1 mg/kg
		Zeewatersediment
		0,1 mg/kg
		Micro-organismen in rioolwaterzuivering
		3000 mg/l
		Bodem
		0,8 mg/kg
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)	
		Zoetwater
		0,017 mg/l
		Zeewater
		0,002 mg/l
		Zoetwatersediment
		1,7 mg/kg
		Zeewatersediment
		0,17 mg/kg
		Micro-organismen in rioolwaterzuivering
		10 mg/l
		Bodem
		0,331 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
		1,27 mg/kg
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan	
		Zoetwater
		0,00044 mg/l
		Zeewater
		0,000044 mg/l
		Zoetwatersediment
		0,59 mg/kg
		Zeewatersediment
		0,059 mg/kg
		Secundaire vergiftiging
		41 mg/kg
		Micro-organismen in rioolwaterzuivering
		10 mg/l
		Bodem
		0,15 mg/kg

Bijkomend advies voor grenswaarden

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

goed gesloten veiligheidsbril



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 8 van 16

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.
Butylrubber, NBR (Nitrilrubber), PVC (Polyvinylchloride), PE (polyethyleen)

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. Aanbevolen filtertype: A-P2.

Thermische gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	geel
Geur:	fruitig
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald

	Methode
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	ca. 100 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH (bij 20 °C):	3,5 DIN 19268
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning: (bij 20 °C)	31 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,02 g/cm ³ DIN 51757
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Het product is: Ontploffbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet zelfontbrandend



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 9 van 16

gas: niet zelfontbrandend
Oxiderende eigenschappen
niet bepaald

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald
Viscositeit / dynamisch: niet bepaald

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Acute toxiciteit

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 10 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated	oraal	LD50 >500 mg/kg	Rat	Producent	
		dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Konijn	Producent	
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	oraal	LD50 2430 mg/kg	Rat	Producent	
		dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Producent	
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Muis	Producent	OESO 423
		dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402
519142-86-0	Silicone Quaternium-17	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	rat	Producent	OESO 423
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	oraal	LD50 1000 mg/kg	Rat	Producent	
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan	oraal	LD50 4800 mg/kg	Rat	Producent	OESO 401
		dermaal	LD50 >2400 mg/kg	Rat	Producent	OESO 402

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

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

Er werd geen sensibiliserende werking vastgesteld.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige 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.

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

Hormoonontregelende eigenschappen: Decamethylcyclopentasiloxane; octamethylcyclotetrasiloxaan.

Decamethylcyclopentasiloxane CAS-nr. 541-02-6

octamethylcyclotetrasiloxaan CAS-nr. 556-67-2

Dodecamethylcyclohexasiloxane CAS-nr. 540-97-6



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 11 van 16

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 12 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
9043-30-5	Isotridecanol, ethoxylated					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1-10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1-10 mg/l	72 h	Pseudomonas putida	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 2,48 - 3,76 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	CESIO
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1 - 10 mg/l	96 h		Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 1,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,1 - 1 mg/l		Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, diesters with vegetable-oil fatty acids, Me sulfates (salts)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 10 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 1,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 8,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Producent	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC 0,686 mg/l	35 d	Dikkopelrits	US-EPA	
	Algentoxiciteit	NOEC 0,39 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Producent	
519142-86-0	Silicone Quaternium-17					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebravis)	Producent	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 > 1000 mg/l)		Actief slib	Producent	OESO 209
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 2000 mg/l	96 h	Actief slib	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC >0,014 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Algentoxiciteit	NOEC >0,012 mg/l	96 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC >0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 13 van 16

	Acute bacteriëntoxiciteit (EC50 mg/l)	> 2000	3 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>0,022	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>0,022	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>0,015	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	>0,0079	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De oppervlakteactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

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.

Decamethylcyclopentasiloxane CAS-nr. 541-02-6

octamethylcyclotetrasiloxaan CAS-nr. 556-67-2

Dodecamethylcyclohexasiloxane CAS-nr. 540-97-6

Bijkomend advies

Het product bevat geen organische halogenen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

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

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 14 van 16

150102 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); kunststofverpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
Voor reiniging: Water met toevoeging van tenside

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
Segregatiegroep: mercury and mercury compounds

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.
14.4. Verpakkingsgroep: Niet geassocieerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

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

Decamethylcyclotetrasiloxaan; octamethylcyclotetrasiloxaan



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 15 van 16

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 70

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

Bijkomend advies

Let op: Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

Informatie over nationale regelgeving

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

SVHC: Substance of Very High Concern

Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRA TRI-EFFECT

Datum van herziening: 11.11.2021

Productcode: 105-530

Pagina 16 van 16

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

- Ontvlambare vloeistof en damp.
- Schadelijk bij inslikken.
- Veroorzaakt huidirritatie.
- Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

Uitgereikt door: Afdeling kwaliteit/milieu/veiligheid.

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.)