



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 1 van 14

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

1.1. Productidentificatie

MAKRALUBE PTFE

UFI: 3HC0-0089-600R-G89J

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

Gebruik van de stof of het mengsel

aërosol - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
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

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

Zeer licht ontvlambare aerosol.
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Veroorzaakt huidirritatie.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 2 van 14

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

Voorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Draag beschermende handschoenen/beschermende

kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

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)			
106-97-8	butaan			50 - < 55 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propaan			25 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			15 - < 20 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol			1 - < 2,5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics			0,1 - < 0,5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 3 van 14

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
	931-254-9	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	15 - < 20 %
		inhalatief: LC50 = 73860 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >3000 mg/kg; oraal: LD50 = >5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	1 - < 2,5 %
		inhalatief: LC50 = 30 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 13400 mg/kg; oraal: LD50 = 4570 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	0,1 - < 0,5 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 15000 mg/kg	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts bellen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk 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 oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

kooldioxide (CO₂), schuim, Bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen

water.

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

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding. 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.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 4 van 14

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Explosierisico.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Overige informatie

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). Het opgenomen materiaal behandelen overeenkomstig de paragraaf "Verwijdering"

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

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In goed gesloten verpakking bewaren. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

aërosol - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 5 van 14

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
67-63-0	2-Propanol	250	650		TGG 8 uur	Privaat
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane				
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	5306 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	13964 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1131 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1377 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, acuut	oraal	systemisch	1301 mg/kg lg/dag
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol			
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	888 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	500 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	319 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	89 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	46 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	77 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	871 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	46 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	185 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Waarde
Milieucompartiment		
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	
	Zoetwater	140,9 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	140,9 mg/l
	Zeewater	140,9 mg/l
	Zoetwatersediment	552 mg/kg
	Zeewatersediment	552 mg/kg
	Secundaire vergiftiging	160 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	2251 mg/l
	Bodem	28 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 6 van 14

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming: Montuurbril met zijbescherming dragen (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Geschikt materiaal: Butylrubber (0,4 mm), Doordringtijd (maximale draagduur): > 120 min (EN ISO 374)

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

Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Combinatiefilterapparaat (EN 14387) A-P2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar (aërosol)	
Kleur:	gebroken wit	
Geur:	naar: Benzine	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		< -20 °C
Ontvlambaarheid:		niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:		1 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:		15 vol. %
Vlampunt:		< -20 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		> 200 °C
pH:		niet van toepassing
Viscositeit / kinematisch:		niet bepaald
Wateroplosbaarheid:		practisch onoplosbaar
(bij 20 °C)		
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
niet bepaald		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Dampspanning:		niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):		0,58 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing
gas: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 7 van 14

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

niet van toepassing

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Zeer licht ontvlambare aerosol. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gassen/dampen, giftig.

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.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane				
	oraal	LD50 >5000 mg/kg	Rat	Producent	OESO 401
	dermaal	LD50 >3000 mg/kg	Rat	Producent	OESO 402
	inademing (4 h) damp	LC50 73860 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol				
	oraal	LD50 4570 mg/kg	rat	Producent	
	dermaal	LD50 13400 mg/kg	konijn	Producent	
	inademing (4 h) damp	LC50 30 mg/l	rat	Producent	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	oraal	LD50 > 15000 mg/kg	Rat	Producent	OESO 423
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402

Irritatie en corrosiviteit



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 8 van 14

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)

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.

Bijkomend advies m.b.t. tests

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 9 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
106-97-8	butaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 49,9 mg/l	96 h		USEPA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT	
74-98-6	propaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 49,9 mg/l	96 h		USEPA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	USEPA	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA	
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 18,27	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	ECHA	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 31,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA	
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l 7,138		Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 9640	96 h	Dikkopelrits	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 13299	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 10 - < 30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l > 1000		Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 22 - < 46 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l 0,182	2 d	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l 0,327	28 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 10 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol			
		95 %	21	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics			
	Biologische afbraak	> 70%	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	1,09
74-98-6	propaan	1,09
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	3,6
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	0,05

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	501,187	Dikkopelrits	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	144,3		

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.

Het product werd niet gecontroleerd.

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.

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**

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

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 11 van 14

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

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0
Transportcategorie: 2
Code tunnelbeperking: D

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
Toegelaten hoeveelheid: E0

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL
Toegelaten hoeveelheid: E0
EmS: F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 12 van 14

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Transportgevaarklasse(n):	2.1
14.4. Verpakkingsgroep:	-
Etiketten:	2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203
Toegelaten hoeveelheid: E0
IATA-Packing instruction - Passenger: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo: 203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Ontvlambare gassen.

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**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): 98,566 % (571,683 g/l)
2004/42/EG (VOC): 98,566 % (571,683 g/l)
Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC, 2008/47/EC
Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

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**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en) : 1 - 16



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 13 van 14

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
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
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)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
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
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Principe van overdracht "Aerosolen"
STOT SE 3; H336	Principe van overdracht "Aerosolen"
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

Zeer licht ontvlambaar gas.
Zeer licht ontvlambare aerosol.
Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Ontvlambare vloeistof en damp.
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

MAKRALUBE PTFE

Datum van herziening: 07.12.2020

Productcode: 201-60

Pagina 14 van 14

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

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

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

Uitgereikt door: Afdeling kwaliteit/milieu/veiligheid.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum.

Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

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