



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## MAKRABOND Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 1 van 13

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

#### 1.1. Productidentificatie

MAKRABOND Komponente A

UFI: 3MF0-703K-700J-9J8V

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

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

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

#### 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

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
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

methymethacrylaat  
methacrylzuur  
Tosylchlorid  
alfa-alfa-dimethylbenzylhydroperoxide

Signaalwoord: Gevaar

##### Pictogrammen:



##### Gevarenaanduidingen

Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 2 van 13

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien of afdouchen.  
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 Achter slot bewaren.  
 Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**2.3. Andere gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**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)			
80-62-6	methylmethacrylaat			45 - 55 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
82339-26-2	Urethanmethacrylat-Oligomer			1 - < 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
79-41-4	methacrylzuur			1 - < 10 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H311 H332 H302 H314 H318 H335			
98-59-9	Tosylchlorid			1 - < 3 %
	202-684-8			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H315 H318 H317			
80-15-9	alfa-alfa-dimethylbenzylhydroperoxide			1 - < 2,5 %
	201-254-7	617-002-00-8		
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol			1 - < 1,5 %
	204-881-4			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 3 van 13

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

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
80-62-6	201-297-1	methylmethacrylaat	45 - 55 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	methacrylzuur	1 - < 10 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 500 - 1000 mg/kg; oraal: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
80-15-9	201-254-7	alfa-alfa-dimethylbenzylhydroperoxide	1 - < 2,5 %
		inhalatief: ATE = 3 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: ATE = 1100 mg/kg; oraal: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
128-37-0	204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	1 - < 1,5 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 1700 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**Bijkomend advies**

SVHC-stof.: geen &lt; 0,1 %

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

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**Bij inademing**

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

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie 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. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Symptomatische behandeling. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), schuim, verneveld water**Ongeschikte blusmiddelen**

sterke waterstraal

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

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MAKRABOND Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 4 van 13

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

#### **Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

### 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. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

##### **Voor insluiting**

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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

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

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**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanbevolen preventieve huidbeschermingsmiddelen Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Op een koele geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking 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: oxidatiemiddelen, Zware metalen, Reducerend middel Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

##### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 5 van 13

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	-	5		TGG 8 uur	Privaat
79-41-4	Methacrylzuur	20	70		TGG 8 uur	Privaat
80-62-6	Methylmethacrylaat		205		TGG 8 uur	Publiek
			410		TGG 15 min	Publiek

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
80-62-6	methylmethacrylaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	208 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	13,67 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	lokaal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	208 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	lokaal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	74,3 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	8,2 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	104 mg/m <sup>3</sup>
79-41-4	methacrylzuur			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	29,6 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	88 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	4,25 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	2,55 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	6,3 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	6,55 mg/m <sup>3</sup>



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 6 van 13

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
80-62-6	methylmethacrylaat	
	Zoetwater	0,94 mg/l
	Zeewater	0,94 mg/l
	Zoetwatersediment	5,74 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/l
	Bodem	1,47 mg/kg
79-41-4	methacrylzuur	
	Zoetwater	0,82 mg/l
	Zeewater	0,82 mg/l
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10,0 mg/l
	Bodem	1,2 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

veiligheidsbril (EN 166:2001)

**Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen. EN ISO 374

Geschikt materiaal:

lange termijn: Butylrubber, &gt; 480 min Dikte van de handschoenen &gt; 0,7 mm

acuut: Butylrubber, &gt; 60 min Dikte van de handschoenen &gt; 0,7 mm

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.

Alleen korte tijd: Combinatiefilter: A (DIN EN 14387)

**Thermische gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen. Indringen in de bodem vermijden.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	Vloeibaar (Gel)
Kleur:	barnsteenkleurig
Geur:	karakteristiek



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 7 van 13

Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		niet bepaald
Ontvlambaarheid:		niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:		niet bepaald
Vlampunt:		15 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		niet bepaald
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald
pH:		niet bepaald
Wateroplosbaarheid:		practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		
Niet mengbaar		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:		niet bepaald
Dampspanning:		niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):		0,97 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:		niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald

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

Ontploffingseigenschappen

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingsnelheid:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

130000 - 150000 mPa·s

(bij 20 °C)

**Bijkomend advies**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Mogelijke gevaarlijke reacties. Zie ook rubriek 10.3

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Heftige reactie met: oxidatiemiddelen, Zwarte metalen, Reducerend middel

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch. Gassen/dampen, brandbaar.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 8 van 13

**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
80-62-6	methylmethacrylaat					
	oraal	LD50	> 5000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50	> 5000 mg/kg	Konijn	Producent	
79-41-4	methacrylzuur					
	oraal	LD50	1320 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50	500 - 1000 mg/kg	Konijn	Producent	
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
80-15-9	alfa-alfa-dimethylbenzylhydroperoxide					
	oraal	LD50	382 mg/kg	Rat	IUCLID	
	dermaal	ATE	1100 mg/kg			
	inademing damp	ATE	3 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	0,5 mg/l			
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol					
	oraal	LD50	1700 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50	> 2000 mg/kg	Konijn	IUCLID	

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (methylmethacrylaat; Tosylchlorid)

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

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (methylmethacrylaat; methacrylzuur; alfa-alfa-dimethylbenzylhydroperoxide)

**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**

Er is geen informatie beschikbaar.





MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 9 van 13

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

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

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
80-62-6	methylmethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l > 110	72 h	Selenastrum capricornutum	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 37 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202 -2
80-15-9	alfa-alfa-dimethylbenzylhydroperoxide					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Producent	
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol					
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l >0,42	72 h	Scenedesmus subspicatus	IUCLID	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l >0,39	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**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.

Er is geen informatie beschikbaar.

**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. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 10 van 13

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; 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.

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

UN 2924

**14.2. Juiste ladingnaam**

BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (methylmethacrylaat, methacrylzuur)

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

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3+8



Classificatiecode:

FC

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevaarcode:

338

Code tunnelbeperking:

D/E

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

UN 2924

**14.2. Juiste ladingnaam**

BRANDBARE VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G. (methylmethacrylaat, methacrylzuur)

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

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3+8



Classificatiecode:

FC

Bijzondere Bepalingen:

274



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 11 van 13

Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2924  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methylmethacrylaat, methacrylzuur)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3+8



Marine pollutant: -  
Bijzondere Bepalingen: 274  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
EmS: F-E, S-C

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 2924  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methylmethacrylaat, methacrylzuur)  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 3+8



Bijzondere Bepalingen: A3  
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y340  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
IATA-Packing instruction - Passenger: 352  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 363  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 5 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: ontvlambare vloeibare stoffen

**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



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### MAKRABOND Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 12 van 13

2010/75/EU (VOC): 2,93 %  
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

#### Bijkomend advies

2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

#### 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. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

#### Bijkomend advies

TRGS 400, TRGS 401, TRGS 510, DGUV, UVV

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**MAKRABOND Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-95\_A

Pagina 13 van 13

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
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens
Skin Corr. 1A; H314	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Brandgevaar bij verwarming.  
Schadelijk bij inslikken.  
Giftig bij contact met de huid.  
Schadelijk bij contact met de huid.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Giftig bij inademing.  
Schadelijk bij inademing.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
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**

Wij verklaren naar ons beste geweten 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.)*