



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 1 van 16

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

##### 1.1. Productidentificatie

2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

UFI: GEF0-60QS-M00J-YV3R

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

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

kleefstof

##### 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

Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

##### 2.2. Etiketteringselementen

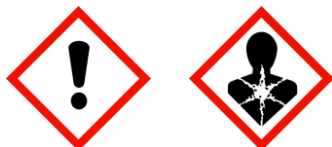
###### Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues  
MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer  
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat  
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat  
2,2'-methyleendifenyl-diisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 2 van 16

#### Gevarenaanduidingen

- Veroorzaakt huidirritatie.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Schadelijk bij inademing.
- Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Voorzorgsmaatregelen

- Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- Buiten het bereik van kinderen houden.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
- Achter slot bewaren.
- Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

#### Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

- Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Het product niet bij onvoldoende ventilatie gebruiken of veiligheidsmasker met geschikt gasfilter (type A1 conform EN 14387) dragen.
- Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

#### 2.3. Andere gevaren

- Bij personen die reeds zijn gesensibiliseerd voor diisocyanaten, kan de omgang met dit product allergische reacties veroorzaken. Bij astma, eczematuze huidaandoeningen of huidproblemen contact, inclusief huidcontact, met het product voorkomen. Het product niet bij onvoldoende ventilatie gebruiken of veiligheidsmasker met geschikt gasfilter (type A1 conform EN 14387) dragen.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 3 van 16

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
9016-87-9	Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues			35 - < 40 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
	MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer			35 - < 40 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat			10 - < 15 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat			5 - < 10 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2530-83-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan			1 - < 5 %
	219-784-2		01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1; H318			
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat			< 1 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

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

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
9016-87-9		Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues	35 - < 40 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 0,31 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = >10000 mg/kg	
		MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer	35 - < 40 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels)	
101-68-8	202-966-0	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	10 - < 15 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 0,49 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 9400 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 0,387 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
2530-83-8	219-784-2	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan	1 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = >5300 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 4250 mg/kg; oraal: LD50 = 8025 mg/kg	
2536-05-2	219-799-4	2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat	< 1 %
		inhalatief: LC50 = 0,527 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = >9400 mg/kg; oraal: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 4 van 16

#### Bijkomend advies

SVHC: geen / < 0,1 %

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

##### Bij inademing

In de frisse lucht brengen na per ongeluk inademen van dampen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

##### Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

##### Bij aanraking met de ogen

Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Een arts raadplegen.

##### 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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatisch behandelen.

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Zand

##### Ongeschikte blusmiddelen

sterke waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan: cyaanwaterstof (Blauwzuur) (HCN), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Pyrolyseproducten, toxisch

#### 5.3. Advies voor brandweelieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

#### Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. 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

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Indringen in de bodem vermijden.

Uitbreiding van de gemorste oppervlakte voorkomen (Bijvoorbeeld door indammen of olieopvangschotten)



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 5 van 16

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

#### Voor insluiting

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

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

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

#### 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

Bewaren in de originele verpakking Indringen in de bodem vermijden. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

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

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel, Amininen, Alcoholen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: vochtige lucht en water, Vorst

Verwijderd houden van warmte. Niet opslaan bij temperaturen boven 50 °C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

kleefstof

## 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
101-68-8	Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	0,005	0,05		TGG 8 uur	Privaat
		0,02	0,21		TGG 15 min	Privaat



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 6 van 16

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat; difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat			
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50 mg/kg lg/dag
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat; difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat			
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50 mg/kg lg/dag
2530-83-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	21 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	21 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	147 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	147 mg/m <sup>3</sup>
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat; difenylmethaan-2,2'-diisocyaanat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	50 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,05 mg/m <sup>3</sup>



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 7 van 16

### PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocyaan; difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	
	Zoetwater	> 1 mg/l
	Zeewater	> 0,1 mg/l
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	> 1 mg/l
	Bodem	> 1 mg/kg
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan; difenylmethaan-2,4'-diisocyaan	
	Zoetwater	> 1 mg/l
	Zeewater	> 0,1 mg/l
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	> 1 mg/l
	Bodem	> 1 mg/kg
2530-83-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan	
	Zoetwater	1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwatersediment	0,79 mg/kg
	Bodem	0,13 mg/kg
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyldiisocyaan; difenylmethaan-2,2'-diisocyaan	
	Zoetwater	> 1 mg/l
	Zeewater	> 0,1 mg/l
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	> 1 mg/l
	Bodem	> 1 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

#### 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

Aanbeveling:

>= 0,5 mm butylrubber, > 480 min

>= 0,5 mm NBR (Nitrilrubber), > 480 min

>= 0,5 mm CR (polychloroprenes, chloropreenrubber) > 480 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. (EN 340)

##### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 8 van 16

Alleen korte tijd: Combinatiefilter: A-P2 (DIN EN 14387)

#### 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:	vloeistof
Kleur:	bruin
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt:	< 0 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	> 300 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Vlampunt:	> 200 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 400 °C
Ontledingstemperatuur:	200 °C
pH:	niet van toepassing
Wateroplosbaarheid:	practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning: (bij 25 °C)	< 0,00001 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

### 9.2. Overige informatie

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen  
niet bepaald

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

neen

#### Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Viscositeit / dynamisch:

500 mPa·s

(bij 23 °C)

#### Bijkomend advies

Reageert heftig met water.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 9 van 16

#### **10.1. Reactiviteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kooldioxide wordt gegenereerd met water of vocht.

Reacties met: Alcoholen, Aminen.

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Gevaar van polymerisatie (200°C)

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte, water

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel, Aminen, Alcoholen.

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: cyaanwaterstof (Blauwzuur) (HCN), stikstofoxiden (NOx), Pyrolyseproducten, toxisch

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### **Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inademing.

##### **ATEmix berekend**

ATE (inademing damp) 12,64 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 1,724 mg/l



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 10 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
9016-87-9	Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues				
	oraal	LD50 >10000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn	Producent	
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 0,31 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
	MDI-basieertes Polyisocyanat-Prepolymer				
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	4,4'-methyleneendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 9400 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402
	inademing damp	ATE 11 mg/l			
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 0,49 mg/l	Rat	Producent	
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat; difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn	Producent	
	inademing (4 h) damp	LC50 0,387 mg/l	Rat	Producent	
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
2530-83-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan				
	oraal	LD50 8025 mg/kg	Rat	Producent	OESO 401
	dermaal	LD50 4250 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402
	inademing (4 h) damp	LC50 >5300 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
2536-05-2	2,2'-methyleneendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-2,2'-diisocyanaat				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 >9400 mg/kg	Konijn	Producent	OESO 402
	inademing (4 h) damp	LC50 0,527 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 11 van 16

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues; MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat; 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues; MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat; 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat)

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

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues; MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat; 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat)

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues; MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat)

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues; MDI-basieres Polyisocyanat-Prepolymer; 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat)

#### 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.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Het product is niet: Ecotoxisch.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A**

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 12 van 16

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
9016-87-9	Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebravis)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 >100 mg/l)	3 h	Bacterien	Producent	OECD 209
101-68-8	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-4,4'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebravis)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	OESO 201
5873-54-1	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat; difenylmethaan-2,4'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Piscis	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >16450 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Producent	OESO 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 >100 mg/l)	3 h	Bacterien	Producent	OECD 209
2530-83-8	3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl)trimethoxysilan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 324 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
2536-05-2	2,2'-methyleendifenyldiisocynaat; difenylmethaan-2,2'-diisocynaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebravis)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Producent	OESO 201
	Crustaceatoxiciteit	NOEC >10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Producent	OESO 202
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	Bacterien	Producent	OESO 209

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
9016-87-9	Diphenylmethane Diisocyanate, isomers and homologues	< 14 (42d, OECD 305C)		



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 13 van 16

#### 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 naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

##### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. producent contacteren inzake recycling.

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

080501 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; niet elders in 08 genoemd afval; isocynaatafval; gevaarlijk afval

##### **Afvalnummer - Afval van residuen**

080501 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; niet elders in 08 genoemd afval; isocynaatafval; 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**

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:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

#### **Binnenscheepvaart (ADN)**

##### 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

##### 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 14 van 16

#### Zeevervoer (IMDG)

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

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

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

#### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie ook rubriek : 6 - 8

#### 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 56, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): ca. 63 %

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

##### Bijkomend advies

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

##### 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): 3 - sterk waterbedreigend

##### Bijkomend advies

TRGS 400, TRGS 401, TRGS 430, Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 595, 524.

#### 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



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 15 van 16

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>

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Resp. Sens. 1; H334	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
Carc. 2; H351	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure

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

Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Schadelijk bij inademing.  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### 2K-PLASTIC-REPAIR SET Komponente A

Datum van herziening: 08.12.2021

Productcode: 302-920\_A

Pagina 16 van 16

#### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

Uitgereikt door: Afdeling kwaliteit/milieu/veiligheid.

Dit blad vervangt alle voorgaande veiligheidsinformatiebladen.

---

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