

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam **Metal Bond Component A**  
Unieke formule-identificatie (UFI) 0T57-NHKR-0X1T-C5VQ

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken Lijmen  
Professioneel gebruik

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PremTech International B.V.  
Daggeldersweg 2  
3449 JD Woerden  
Nederland

Telefoon: +31 850 091884  
e-mail: HSE@premtech-international.com  
Website: www.premtech-international.com

e-mail (bevoegde persoon) HSE@premtech-international.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +31 850 091884  
Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantoor-  
uren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur

Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.6	ontvlambare vloeistof	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	3	Aquatic Chronic 3	H412

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen)

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Product is brandbaar en kan tot ontsteking gebracht worden door potentiële ontstekingsbronnen. Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Gevaar

- pictogrammen

GHS02, GHS05,  
GHS07



- gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- veiligheidsaanbevelingen

P210	Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met zand, koolstofdioxide of bluspoeder.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: methylmethacrylaat; maleïnezuur; p-toluene sulfonyl chloride; methacrylzuur; Rosin; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide.

## 2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ . (Rubriek 11 & 12).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

### 3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
methacrylaat	CAS No 80-62-6  EC No 201-297-1  Catalogus nr. 607-035-00-6  REACH reg. nr. 01-2119452498-28- xxxx	60 – 70	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	D GHS-HC IOELV
methacrylzuur	CAS No 79-41-4  EC No 201-204-4  Catalogus nr. 607-088-00-5  REACH reg. nr. 01-2119463884-26- xxxx	< 5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	D GHS-HC
maleïnezuur	CAS No 110-16-7  EC No 203-742-5  Catalogus nr. 607-095-00-3  REACH reg. nr. 01-2119488705-25- xxxx	< 3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS No 128-37-0  EC No 204-881-4  REACH reg. nr. 01-2119555270-46- xxxx	< 1,3	Aquatic Chronic 1 / H410	
cumeenhydroperoxide	CAS No 80-15-9  EC No 201-254-7  Catalogus nr. 617-002-00-8  REACH reg. nr. 01-2119475796-19- xxxx	< 1	Org. Perox. E / H242 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Aquatic Chronic 2 / H411	GHS-HC
Rosin	CAS No 8050-09-7  EC No 232-475-7	< 1	Skin Sens. 1 / H317	GHS-HC

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
	Catalogus nr. 650-015-00-7  REACH reg. nr. 01-2119480418-32-xxxx			
p-toluene sulfonyl chloride	CAS No 98-59-9  EC No 202-684-8  REACH reg. nr. 01-2119971273-36-xxxx 01-2120133754-57-xxxx	< 1	Met. Corr. 1 / H290 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	CAS No 1187441-10-6  EC No 810-703-1  REACH reg. nr. 01-2120140608-57-xxxx	< 1	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317	
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	CAS No 36443-68-2  EC No 253-039-2	< 0,1	Aquatic Chronic 1 / H410	

## Noten

D: Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding "niet-gestabiliseerd" aangeven.

GHS- geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig  
HC: 1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstelingsroute
methacrylzuur	CAS No 79-41-4  EC No 201-204-4	STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	-	1.320 mg/kg ≥500 mg/kg 11 mg//4h	oraal dermaal inademing: damp
maleïnezuur	CAS No 110-16-7  EC No 203-742-5	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg	oraal dermaal
cumeenhydroperoxide	CAS No 80-15-9  EC No 201-254-7	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	-	500 mg/kg 1.100 mg/kg 3 mg//4h	oraal dermaal inademing: damp

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

## Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspersentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater; Schuim; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>); Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Bij ontoereikende ventilatie en/of bij gebruik ontstaan van explosieve/licht ontvlambare damp-luchtmengsels mogelijk. Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan: koolstofmonoxide (CO), koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), waterstofhalogeniden (HX).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Recipiënten met een waterstraal koel houden. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

#### Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv. lap, vlies).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Door explosiegevaar, voorkom het vrijkomen van dampen in kelders, schachten en putten. Opslag - en opvangreservoir aarden. Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

- specifieke opmerkingen/gegevens

Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

## - explosieve atmosferen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

## - ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.

## - incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

## Beheersing van de gevolgen

### Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

### Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

## - ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Opslag - en opvangreservoir aarden.

## - compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
EU	methacrylaat	80-62-6	IOELV	50		100			2009/161/EU
NL	methacrylaat	80-62-6	GW	50	205	100	410		SC-SZW

#### Notatie

TGG 15 min korttijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

#### Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	348,4 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	208 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	416 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	13,67 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	74,3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	104 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	208 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	8,2 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
methylmethacrylaat	80-62-6	DNEL	8,2 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	39,3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	4,25 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	11,7 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	8,8 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	5,35 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
methacrylzuur	79-41-4	DNEL	5,35 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
maleïnezuur	110-16-7	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
maleïnezuur	110-16-7	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
maleïnezuur	110-16-7	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
maleïnezuur	110-16-7	DNEL	3 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	1,76 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,435 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,25 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	DNEL	0,25 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Rosin	8050-09-7	DNEL	117 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Rosin	8050-09-7	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Rosin	8050-09-7	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
Rosin	8050-09-7	DNEL	2,131 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Rosin	8050-09-7	DNEL	1,065 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Rosin	8050-09-7	DNEL	1,065 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
cumeenhydroperoxide	80-15-9	DNEL	6 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	DNEL	3,5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	DNEL	7,05 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hy-	1187441-10-6	DNEL	1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
droxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide						
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	DNEL	3,53 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	0,94 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	0,94 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	0,094 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	10,2 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	1,02 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
methylmethacrylaat	80-62-6	PNEC	1,48 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
methacrylzuur	79-41-4	PNEC	0,82 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
methacrylzuur	79-41-4	PNEC	0,082 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
methacrylzuur	79-41-4	PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties	korte termijn (eenmalig)

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
					(STP)	
methacrylzuur	79-41-4	PNEC	3,09 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
methacrylzuur	79-41-4	PNEC	0,309 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
methacrylzuur	79-41-4	PNEC	0,137 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
maleïnezuur	110-16-7	PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
maleïnezuur	110-16-7	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
maleïnezuur	110-16-7	PNEC	44,6 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
maleïnezuur	110-16-7	PNEC	0,334 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
maleïnezuur	110-16-7	PNEC	0,033 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
maleïnezuur	110-16-7	PNEC	0,042 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	1,99 µg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,199 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,02 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,017 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,458 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,046 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	PNEC	0,054 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Rosin	8050-09-7	PNEC	0,002 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Rosin	8050-09-7	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Rosin	8050-09-7	PNEC	1.000 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Rosin	8050-09-7	PNEC	0,007 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Rosin	8050-09-7	PNEC	0,001 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
Rosin	8050-09-7	PNEC	0 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
cumeenhydroperoxide	80-15-9	PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
cumeenhydroperoxide	80-15-9	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
cumeenhydroperoxide	80-15-9	PNEC	50 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
cumeenhydroperoxide	80-15-9	PNEC	0,758 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
cumeenhydroperoxide	80-15-9	PNEC	0,076 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
cumeenhydroperoxide	80-15-9	PNEC	0,093 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	PNEC	0,1 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	PNEC	0,01 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	PNEC	17,3 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	PNEC	0,165 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	PNEC	0,017 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	PNEC	0,4 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	PNEC	2,8 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	PNEC	0,28 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	PNEC	0,46 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	PNEC	0 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	PNEC	0,195 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	PNEC	0,019 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).

#### Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN ISO 13688).

#### Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoorringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschil van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal  
Butylcaoutchouc
- materiaaldikte

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

- Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte:  $\geq 0,7$  mm.
- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal  
Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >60 minuten (permeatieniveau: 3).
  - andere beschermingsmiddelen  
Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.
- Bescherming van de ademhalingsorganen  
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).
- Beheersing van milieublootstelling  
Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	wit
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	-48 °C bij 1.013 hPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100,4 °C bij 1.013 hPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontvlambaarheid	ontvlambare vloeistof overeenkomstig GHS-criteria
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet bepaald
Vlampunt	11 °C (c.c.)
Zelfontbrandingstemperatuur	400 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen)) berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	$>40 \text{ mm}^2/\text{s}$ bij 40 °C
Oplosbaarheid	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	30 hPa bij 16,67 °C
--------------	---------------------

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

	berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
--	--

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	1 - 1,03 (lucht = 1)

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

## 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	er is geen verdere informatie
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen). Gevaar van ontsteking.

Bij verhitting:

Gevaar van ontsteking. Exotherme polymerisatie.

Bij blootstelling aan licht:

Exotherme polymerisatie.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/apparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

## Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
methacrylzuur	79-41-4	oraal	1.320 mg/kg
methacrylzuur	79-41-4	dermaal	≥500 mg/kg
methacrylzuur	79-41-4	inademing: damp	11 mg/4h
maleïnezuur	110-16-7	oraal	500 mg/kg
maleïnezuur	110-16-7	dermaal	1.100 mg/kg
cumeenhydroperoxide	80-15-9	oraal	500 mg/kg
cumeenhydroperoxide	80-15-9	dermaal	1.100 mg/kg
cumeenhydroperoxide	80-15-9	inademing: damp	3 mg/4h

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
methylmethacrylaat	80-62-6	inademing: damp	LC50	29,8 mg/4h	rat
methylmethacrylaat	80-62-6	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	konijn
methacrylzuur	79-41-4	oraal	LD50	1.320 mg/kg	rat
methacrylzuur	79-41-4	dermaal	LD50	≥500 – ≤1.000 mg/kg	konijn
methacrylzuur	79-41-4	inademing: damp	LC50	7,1 mg/4h	rat
maleïnezuur	110-16-7	oraal	LD50	2.870 mg/kg	rat
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	oraal	LD50	>6.000 mg/kg	rat
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Rosin	8050-09-7	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Rosin	8050-09-7	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	oraal	LD50	4.680 mg/kg	rat
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	oraal	LD50	>7.000 mg/kg	rat
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

Endocrine Disruptor lists							
Naam van de stof	CAS No	Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid	Hormoonontregelaar met gevolgen voor het milieu	Opgenomen in	Regelgebied	Status	Jaar
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ja		List II	REACH	CoRAP List	2016
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ja		List II	Cosmetics	Commission EDC list	2019

### Legenda

List II Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
methylemethacrylaat	80-62-6	LC50	>79 mg/l	vis	96 h
methylemethacrylaat	80-62-6	ErC50	>110 mg/l	alg	72 h
methylemethacrylaat	80-62-6	EC50	69 mg/l	daphnia magna	48 h
methylemethacrylaat	80-62-6	NOEC	48 mg/l	daphnia magna	48 h
methacrylzuur	79-41-4	ErC50	45 mg/l	alg	72 h
methacrylzuur	79-41-4	LC50	85 mg/l	regenboogforel (On- corhynchus mykiss)	96 h
methacrylzuur	79-41-4	EC50	>130 mg/l	daphnia magna	48 h
methacrylzuur	79-41-4	NOEC	12 mg/l	regenboogforel (On- corhynchus mykiss)	96 h
methacrylzuur	79-41-4	LOEC	19 mg/l	alg	72 h
maleïnezuur	110-16-7	EC50	42,81 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
maleïnezuur	110-16-7	ErC50	74,35 mg/l	alg	72 h
maleïnezuur	110-16-7	NOEC	17,5 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
maleïnezuur	110-16-7	LOEC	30,63 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
maleïnezuur	110-16-7	groeisnelheid (ErCx) 10%	11,8 mg/l	alg	72 h
maleïnezuur	110-16-7	groei (EbCx) 10%	4,15 mg/l	alg	72 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	LC50	>0,57 mg/l	vis	96 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	EC50	0,48 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ErC50	>0,4 mg/l	alg	72 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	NOEC	0,15 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	groeisnelheid (ErCx) 10%	0,4 mg/l	alg	72 h
Rosin	8050-09-7	ErC50	39,6 mg/l	alg	72 h
Rosin	8050-09-7	LL50	<10 mg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h
Rosin	8050-09-7	EL50	>1.000 mg/l	winde (Leuciscus idus)	96 h
Rosin	8050-09-7	LC50	1,7 mg/l	modderkruiper (Pi- mephales promelas)	96 h
Rosin	8050-09-7	EC50	39,6 mg/l	alg	72 h
Rosin	8050-09-7	NOELR	1.000 mg/l	winde (Leuciscus idus)	96 h
Rosin	8050-09-7	NOEC	0,625 mg/l	modderkruiper (Pi- mephales promelas)	96 h
cumeenhydroperoxide	80-15-9	LC50	3,9 mg/l	regenboogforel (On- corhynchus mykiss)	96 h

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
cumeenhydroperoxide	80-15-9	EC50	18,84 mg/l	daphnia magna	48 h
cumeenhydroperoxide	80-15-9	NOEC	1,5 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
cumeenhydroperoxide	80-15-9	LOEC	18,23 mg/l	daphnia magna	48 h
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	ErC50	>100 mg/l	alg	72 h
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	LC50	55 mg/l	japanse rijstvis/medaka (Oryzias latipes)	96 h
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	EC50	70 mg/l	daphnia magna	48 h
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	NOEC	2,6 mg/l	alg	72 h
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	LOEC	6,4 mg/l	alg	72 h
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	LC50	>100 mg/l	vis	96 h
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	ErC50	>100 mg/l	alg	72 h
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	NOEC	100 mg/l	vis	96 h
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	LC50	43 mg/l	zonnebaars (Lepomis macrochirus)	96 h
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	EC50	>100 mg/l	daphnia magna	48 h
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	EL50	>100 mg/l	alg	72 h
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	NOEC	≥100 mg/l	daphnia magna	48 h
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	NOELR	≥100 mg/l	alg	72 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
methylmethacrylaat	80-62-6	LC50	33,7 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
methylmethacrylaat	80-62-6	EC50	49 mg/l	daphnia magna	21 d
methylmethacrylaat	80-62-6	NOEC	9,4 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
methacrylzuur	80-62-6	LOEC	18,8 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
methacrylzuur	79-41-4	LC50	42 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
methacrylzuur	79-41-4	EC50	270 mg/l	bodem micro-organismen	17 h
methacrylzuur	79-41-4	NOEC	10 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
methacrylzuur	79-41-4	LOEC	23 mg/l	zebravis (Danio rerio)	35 d
methacrylzuur	79-41-4	groei (EbCx) 10%	100 mg/l	bodem micro-organismen	17 h
maleïnezuur	110-16-7	EC50	77 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
maleïnezuur	110-16-7	NOEC	10 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
maleïnezuur	110-16-7	groei (EbCx) 10%	44,6 mg/l	micro-organismen	18 h
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	EC50	0,096 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	vis	30 d
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	LOEC	0,14 mg/l	vis	30 d
Rosin	8050-09-7	EC50	>10.000 mg/l	micro-organismen	3 h
Rosin	8050-09-7	groei (EbCx) 10%	>10.000 mg/l	micro-organismen	3 h
cumeenhydroperoxide	80-15-9	NOEC	6,69 mg/l	zebravis (Danio rerio)	33 d
cumeenhydroperoxide	80-15-9	groei (EbCx) 10%	>8,6 mg/l	daphnia magna	21 d
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	NOEC	2,6 mg/l	alg	72 h
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	groei (EbCx) 10%	240 mg/l	micro-organismen	3 h
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	NOEC	>115 µg/l	modderkruiper (Pimephales promelas)	7 d

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
methacrylzuur	80-62-6	zuurstofdepletie	94 %	14 d	
methacrylzuur	79-41-4	zuurstofdepletie	86 %	28 d	
maleïnezuur	110-16-7	koolstofdioxideontwikkeling	13,24 %	2 d	
Rosin	8050-09-7	koolstofdioxideontwikkeling	89 %	28 d	

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
Rosin	8050-09-7	zuurstofdepletie	71 %	28 d	
cumeenhydroperoxide	80-15-9	koolstofdioxideontwikkeling	3 %	28 d	
p-toluene sulfonyl chloride	98-59-9	zuurstofdepletie	60 %	28 d	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	zuurstofdepletie	71 %	28 d	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6	koolstofdioxideontwikkeling	23 %	29 d	
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2	koolstofdioxideontwikkeling	8 %	28 d	

## 12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
methylmethacrylaat	80-62-6		1,38 (pH-waarde: ~7, 20 °C)	
methacrylzuur	79-41-4		0,93 (22 °C)	
maleïnezuur	110-16-7		-1,3 (pH-waarde: 2,5, 20 °C)	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0		5,1	
Rosin	8050-09-7	$\geq 3,16 - \leq 12,88$ 2	3 - 6,2	
cumeenhydroperoxide	80-15-9	9	1,6 (25 °C)	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide	1187441-10-6		$\geq 0,3 - \leq 0,7$ (pH-waarde: 2, 23,3 °C)	
Ethylenebis(oxyethylene) bis[3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate]	36443-68-2		4,7 (23 °C)	

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Endocrine Disruptor lists							
Naam van de stof	CAS No	Hormoonontregeelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid	Hormoonontregeelaar met gevolgen voor het milieu	Opgenomen in	Regelgebied	Status	Jaar
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ja		List II	REACH	CoRAP List	2016
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	ja		List II	Cosmetics	Commission EDC list	2019

## Legenda

List II Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalverwerking

Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

### Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 UN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN 1133
IMDG-Code	UN 1133
ICAO-TI	UN 1133

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	LIJMEN
IMDG-Code	LIJMEN met brandbare vloeistof
ICAO-TI	Lijmen met brandbare vloeistof

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	
Geen gegevens beschikbaar.	

## Verdere informatie voor de VN-reglementen

### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	F1
Gevaarsetiketten	3



Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	E

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	-
Gevaarsetiketten	3



Bijzondere bepalingen	223, 955
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
Stuwage categorie	A

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Gevaarsetiketten	3
------------------	---

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026



Bijzondere bepalingen	A3
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	10 L

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
Metal Bond Component A	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
methylmethacrylaat	ontvlambaar / pyrofoor	R40	40
methylmethacrylaat	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
cumeenhydroperoxide	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
Rosin	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75
methacrylzuur	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75

#### Legenda

- R3
1. Mogen niet worden gebruikt:
    - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
    - in scherts- en fopartikelen,
    - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
  2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
  3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
    - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
    - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
  4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
  5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
    - a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
    - c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R40
1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals:
    - metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel);
    - kunstsnieuw en -rijp (decoratieartikel);
    - „scheetkussens" (fopartikel);

# Metal Bond Component A

## overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

### Legenda

- „silly string” (schertsartikel);
  - nepdrollen (fopartikel);
  - feesttoeters (amusementsartikel);
  - vlokken en schuim (decoratieartikel);
  - imitatiespinnenwebben (fopartikel);
  - stinkbommen (schertsartikel).
2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld:  
„Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”.
3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad (2).
4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften.
- R75 1. Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
- a) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspercent;
  - b) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspercent;
  - c) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspercent;
  - d) in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
    - i) 0,1 gewichtspercent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
    - ii) 0,01 gewichtspercent, in alle andere gevallen;
  - e) in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (\*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent;
  - f) in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspercent:
    - i) “Producten die worden af-, uit- of weggespoeld”;
    - ii) “Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht”;
    - iii) “Niet gebruiken in oogproducten”;
  - g) in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
  - h) in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
2. In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel “voor tatoeagedoeleinden” verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als “permanente make-up”, cosmetische tatoeage, “microblading” en “micropigmentatie”), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
3. Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens op die stof van toepassing.
4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.
6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.
7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:
- a) de tekst “Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up”;
  - b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;
  - c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder “ingrediënt” wordt verstaan elke stof die tijdens het samen-

# Metal Bond Component A

## overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

### Legenda

stellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;

d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);

e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.

Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
P5c	ontvlambare vloeistoffen (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

### Notatie

51) ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opge-nomen in	Opmerkingen
p-toluene sulfonyl chloride	Organische halogeenvbindin-gen en stoffen die in water dergelijke verbindingen kunnen vormen		a)	

## Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

**Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Beperkingen van werkzaamheden**

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk / De nationale voorschriften inzake bescherming van jongeren op het werk naleven.

**Nationale voorschriften (Nederland)**

**SZW-lijst CMR-effecten**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
7.1	Specifieke opmerkingen/gegevens: Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel.	Specifieke opmerkingen/gegevens: Op plaatsen waar geen ventilatie mogelijk is zoals onbeluchte ondergrondse plaatsen bijv. putten, kanalen en schachten is met de aanwezigheid van brandbare stoffen rekening te houden. Dampen zijn zwaarder dan lucht, verspreiden zich via de grond en vormen samen met lucht een explosief mengsel. Dampen kunnen samen met lucht een explosief mengsel vormen.
7.2	- ontvlammingsgevaar: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.	- ontvlammingsgevaar: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen zonlicht beschermen.
7.3	Specifiek eindgebruik: Er is geen verdere informatie.	Specifiek eindgebruik: Zie rubriek 1.2.

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn  Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn  Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).
8.2	Bescherming van de huid: wear protective clothing  Beschermdende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).	Bescherming van de huid: wear protective clothing  Beschermdende kleding (EN ISO 13688).
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.2		Endocrine Disruptor lists: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.6		Endocrine Disruptor lists: verandering in de lijst (tabel)
14.1	ADR/RID/ADN: VN 1133	ADR/RID/ADN: UN 1133
14.1	IMDG-Code: VN 1133	IMDG-Code: UN 1133
14.1	ICAO-TI: VN 1133	ICAO-TI: UN 1133
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII: verandering in de lijst (tabel)
15.1		Beperkingen van werkzaamheden: Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk / De nationale voorschriften inzake bescherming van jongeren op het werk naleven.
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)

## Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2009/161/EU	Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigati-

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
	on Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
CoRAP	Communautaire voortschrijdende actieplan
Cosmetics	Cosmeticaverordening
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EDC	Hormoonontregelende chemische stoffen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
EL50	Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistof
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LL50	Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
Met. Corr.	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOELR	Belading waarbij geen effect werd vastgesteld
Org. Perox.	Organisch peroxide
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
STOT RE	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

# Metal Bond Component A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 4.0: Vervangt de versie van: 08.05.2024 (3)

Herziening: 16.01.2026

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.