

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

Pagina 1 van 16

**Herzieningsdatum:**

03.30.2022

**Black Resin**

### SECTIE 1: Identificatie van de stof/het preparaat en het bedrijf/de onderneming

#### 1.1 Identificatie van product

**Productnaam:** Black Resin

**Productcode:** FLGPBK04

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Voor gebruik in Formlabs SLA-printers

**Ontraden gebruik:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

**Redenen waarom gebruik wordt afgeraden:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**

**United States**

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**leverancier:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 555 795 880

#### 1.4 Noodgevallen #:

NVIC: (Medisch noodgeval)

+31 030-274 8888 (24/7)

### SECTIE 2: Identificatie van gevaren

#### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

**Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Irritatie van de ogen, categorie 2

Overgevoeligheid van de huid, categorie 1

Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2

**Gevaarbepalende componenten van etikettering:**

Urethaandimethacrylaat

Methacrylate Monomer(s)

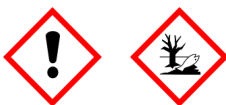
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

**Aanvullende informatie:** Geen

#### 2.2 Etiketonderdelen

**Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gevarenpictogrammen:**



**Trefwoord:** Waarschuwing

**Verklaringen inzake gevaren:**

H319 Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 2 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Voorzorgsmaatregelen:

P264 De handen grondig wassen na hantering

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P261 Inademen van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten

P273 Voorkom lozing in het milieu

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Enkele minuten voorzichtig met water afspoelen.

Contactlenzen, indien aanwezig en eenvoudig te doen, verwijderen. Doorgaan met afspoelen

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water

P333+P313 Als huidirritatie of -uitslag optreedt: Medische hulp inschakelen

P363 kleding apart wassen alvorens opnieuw te gebruiken

P391 Gemorste vloeistof opvangen

P501 Dispose of contents/container to in accordance with local/regional/national regulations

2.3 **Andere gevaren:** Geen bekend

### SECTIE 3: Samenstelling / informatie over ingrediënten

3.1 **Stof:** Niet van toepassing.

3.2 **Mengsel:**

Identificatie	EU REACH-registratienr.	Naam	Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht %
CAS-nummer: 72869-86-4 EG-nummer: 276-957-5	-	Urethaandimethacrylaat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
CAS-nummer: Handelsgeheim EG-nummer: 248-666-3	-	Methacrylate Monomer(s)	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25
CAS-nummer: 162881-26-7 EG-nummer: 423-340-5	-	Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<0.9

**Aanvullende informatie:** Geen

**Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen:** Zie sectie 16

### SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 **Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

#### Algemene opmerkingen:

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts.

#### Na inademing:

Bij inademing: persoon in de frisse lucht brengen en in een voor de ademhaling comfortabele houding plaatsen. Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden.

#### Na huidcontact:

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

Pagina 3 van 16

**Herzieningsdatum:**

03.30.2022

### Black Resin

Was het aangetaste gebied met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Indien huidirritatie ontstaat of aanhoudt, medische hulp/advies inroepen.

#### **Na oogcontact:**

Spoel de ogen enkele minuten met veel water. Contactlenzen, indien aanwezig en eenvoudig te doen, verwijderen. Bescherm onbelicht oog. Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden.

#### **Na inslikken:**

Bij inslikken, GEEN braken opwekken, tenzij een arts of antigifcentrum u dat heeft verteld. Spoel de mond met water. Nooit persoon buiten bewustzijn iets via de mond toedienen. Als spontaan braken optreedt, plaats dan aan de linkerkant met het hoofd naar beneden om aspiratie van vloeistof in de longen te voorkomen. Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden.

#### **Veroorzaakt ernstige oogletsel**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

### **4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als later**

#### **Acute symptomen en effecten:**

Contact met de ogen kan leiden tot irritatie, roodheid, pijn, ontsteking, jeuk, branden en scheuren. Blootstelling aan de huid kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen kunnen irritatie, roodheid, pijn, ontsteking, jeuk, branderig gevoel en tranen zijn.

#### **Vertraagde symptomen en effecten:**

Effecten zijn afhankelijk van blootstelling (dosis, concentratie, contacttijd).

### **4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling**

#### **Specifieke behandeling:**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### **Aantekeningen voor de dokter:**

Symptomatisch behandelen.

## SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### **5.1 Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen:**

Waternevel / mist, kooldioxide, droog chemisch of alcoholbestendig schuim.

#### **Blusmiddelen die niet mogen worden gebruikt:**

Geen water gebruiken.

### **5.2 Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel:**

Bij thermische ontbinding kunnen irriterende / giftige dampen / gassen ontstaan.

### **5.3 Advies voor brandbestrijders**

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

#### **Speciale voorzorgsmaatregelen:**

Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Adem geen dampen / gas / nevels / aerosolen / dampen / stof in. Verwijder containers uit de brandzone als dat veilig is. Gebruik waternevel / mist voor het koelen van aan vuur blootgestelde containers. Voorkom onnodig wegvloeiën van blusmiddelen die vervuiling kunnen veroorzaken.

## SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

Evacueer onnodig personeel. Ruimte ventileren. Doof eventuele ontstekingsbronnen. Draag aanbevolen

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 4 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

persoonlijke beschermingsmiddelen (zie sectie 8). Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Inademing van nevel, damp, stof, rook en nevel vermijden. Loop niet door gemorst materiaal. Grondig wassen na hantering.

#### 6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen:

Voorkom verder lekken of morsen indien dit veilig is. Voorkom dat afvoeren, rioleringen en waterwegen worden bereikt. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

#### 6.3 Methoden en materiaal voor insluiten en opruimen:

Raak geen beschadigde containers of gemorst materiaal aan, tenzij u geschikte persoonlijke beschermende kleding draagt. Stop het lek als je het zonder risico kunt doen. Houd het gemorste in en vang het op en plaats het in een geschikte container voor toekomstige verwijdering. Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften (zie sectie 13).

#### 6.4 Verwijzing naar andere secties:

Zie sectie 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie sectie 13 voor afvoer.

### SECTIE 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

Gebruik gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen (Zie sectie 8). Alleen met voldoende ventilatie gebruiken. Inademing van nevel / damp / spuitnevel / stof vermijden. Niet eten, drinken, roken of persoonlijke producten gebruiken tijdens het hanteren van chemische stoffen. Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Was de getroffen gebieden grondig na gebruik. Op afstand van onverenigbare materialen opslaan (Zie sectie 10). Houd containers die niet in gebruik zijn verzegeld.

#### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag met inbegrip van incompatibiliteiten:

Bewaar op een koele, droge, goed geventileerde locatie, niet in direct zonlicht. Blijf van voedsel en dranken weg. Tegen vriezen en fysieke schade beschermen. Bewaar uit de buurt van hitte, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Container stevig gesloten houden. Bewaar uit de buurt van onverenigbare materialen (zie sectie 10).

#### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Zie sectie 1 (Aanbevolen gebruik).

### SECTIE 8: Controle van blootstelling / persoonlijke bescherming



#### 8.1 Controleparameters

Alleen die stoffen met grenswaarden zijn hieronder opgenomen.

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Geen beroepsmatige blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

##### Biologische grenswaarden:

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

##### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

**Ingrediënt:** Methacrylate Monomer(s)

**CAS-nr:** Trade Secret

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

Pagina 5 van 16

**Herzieningsdatum:**

03.30.2022

### Black Resin

Werknemers systemische effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Huid	4,2 mg/kg lichgew / dag
Werknemers Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar
Algemene populatie - systemische effecten	Acuut Oraal	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	2,5 mg/kg lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Huid	2,5 mg/kg lichgew / dag
Algemene populatie - Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar

**Ingrediënt:** Fenylobis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

**CAS-nr:** 162881-26-7

Werknemers systemische effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	21 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Huid	3 mg/kg bw/day
Werknemers Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

Pagina 6 van 16

**Herzieningsdatum:**

03.30.2022

### Black Resin

Algemene populatie - systemische effecten	Acuut Oraal	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Inademing	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	1,5 mg/kg lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	5.2 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Huid	1,5 mg/kg lichgew / dag
Algemene populatie - Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar

**Ingrediënt:** Urethaandimethacrylaat

**CAS-nr:** 72869-86-4

Werknemers systemische effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen blootstelling verwacht
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	3.3 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Huid	1,3 mg/kg lichgew / dag
Werknemers Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen blootstelling verwacht
	Acuut Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Geen blootstelling verwacht
	Chronisch - Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar
Algemene populatie - systemische effecten	Acuut Oraal	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Inademing	Geen blootstelling verwacht
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	0.3 mg/kg bw/day
	Chronisch - Inademing	0.6 mg/m <sup>3</sup>
	Chronisch - Huid	0.7 mg/kg bw/day
Algemene populatie - Plaatselijke effecten	Acuut Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Acuut Inademing	Geen blootstelling verwacht
	Acuut Huid	Geen blootstelling verwacht
	Chronisch - Oraal	Niet bepaald of niet beschikbaar.
	Chronisch - Inademing	Geen blootstelling verwacht
	Chronisch - Huid	Gevaar geïdentificeerd maar geen DNEL beschikbaar

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):**

**Ingrediënt:** Methacrylate Monomer(s)

**CAS-nr:** Trade Secret

Doel van milieubescherming	PNEC
Zoetwater	0,904 mg/L

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

Pagina 7 van 16

**Herzieningsdatum:**

03.30.2022

### Black Resin

Zoetwatersedimenten	6,28 mg/kg
Zeewater	0,904 mg/L
Mariene sedimenten	6,28 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/L
Bodem (landbouw)	0,727 mg/kg
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd

**Ingrediënt:** Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

**CAS-nr:** 162881-26-7

Doel van milieubescherming	PNEC
Zoetwater	0,8 µg/L
Zoetwatersedimenten	0,712 mg/kg
Zeewater	0,8 µg/L
Mariene sedimenten	0,712 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Bodem (landbouw)	0.012 mg/kg soil dw
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd
Via de mond (Secundaire vergiftiging)	Geen blootstelling verwacht

**Ingrediënt:** Urethaandimethacrylaat

**CAS-nr:** 72869-86-4

Doel van milieubescherming	PNEC
Zoetwater	0,01 mg/L
Zoetwatersedimenten	4.56 mg/kg sediment dw
Zeewater	0,001 mg/L
Mariene sedimenten	0.46 mg/kg sediment dw
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	3.61 mg/L
Bodem (landbouw)	0.91 mg/kg soil dw
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd
Via de mond (Secundaire vergiftiging)	Geen blootstelling verwacht

**Informatie over monitoringprocedures:**

Niet bepaald of niet beschikbaar.

## 8.2 Ter beheersing van blootstelling

**Passende Bouwkundige regelaars:**

Oogdouches, noodfonteinen en veiligheidsdouches dienen beschikbaar te zijn vlakbij gebruik of overslag. Zorg voor voldoende ventilatie om de concentraties in de lucht van damp, nevel en / of stof onder de toepasselijke blootstellingslimieten op de werkplek te houden, met inachtneming van erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Oog- en gezichtsbescherming:**

Veiligheidsbril of -bril. Gebruik oogbescherming die is getest en goedgekeurd door erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

**Huid- en lichaamsbescherming:**

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 8 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

Chemisch bestendige, ondoordringbare handschoenen, goedgekeurd volgens de toepasselijke normen. Handschoenen moeten voor gebruik worden geïnspecteerd. Vermijd huidcontact met gebruikte handschoenen. Er moeten geschikte technieken worden gebruikt om gebruikte handschoenen en besmette kleding te verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor het lichaam moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan, en moeten worden goedgekeurd door een specialist voordat dit product wordt gebruikt. Zorg ervoor dat alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn goedgekeurd volgens erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

#### Ademhalingsbescherming:

Als technische maatregelen de luchtconcentraties niet onder de toepasselijke blootstellingslimieten op de werkplek houden, of tot een aanvaardbaar niveau (als er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), moet een ademhalingsmasker worden gedragen dat is goedgekeurd door erkende nationale normen (of gelijkwaardig).

#### Algemene hygiënische maatregelen:

Bij het hanteren van chemische producten niet eten, drinken of roken. Handen wassen na gebruik, voor pauzes en aan het einde van de werkdag. contact met de huid, ogen en kleding vermijden. kleding apart wassen alvorens opnieuw te gebruiken Voer routinematig onderhoud uit.

#### Beheersing van milieublootstelling:

Emissies van ventilatie of werkprocesapparatuur moeten worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat ze voldoen aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.

Product gerelateerde maatregelen (stof / mengsel) om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Instructie maatregelen om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen:	Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### Risicobeheersmaatregelen om de blootstelling te beheersen:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

### SECTIE 9: Fysieke en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysieke en chemische hoofdeigenschappen

<b>Uiterlijk</b>	Zwarte vloeistof
<b>Geur</b>	Eigenschap acrylaat
<b>Geurdrempel</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Smeltpunt / vriespunt</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Initieel kookpunt / bereik</b>	> 100°C
<b>Flampunt (gesloten kop)</b>	> 93,5 °C
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast gas)</b>	Niet brandbaar
<b>Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Lagere ontvlambaarheid / explosiegrens</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.



## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 9 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	1.09 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheden</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water)</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dynamische viscositeit</b>	980 cps @ 25°C
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

None.

## SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit:

Niet reactief onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Stabiel onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.4 Te vermijden condities:

Vermijd opslag > 38 ° C (100 ° F) en blootstelling aan licht / direct zonlicht en hitte.

### 10.5 Onverenigbare materialen:

Polymerisatie-initiatoren, inclusief peroxiden, sterke oxidatiemiddelen, alcoholen, koper, koperlegeringen, koolstofstaal, ijzer, roest en sterke basen.

### 10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden mogen geen gevaarlijke afbraakproducten worden geproduceerd.

## SECTIE 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Stofgegevens:

Naam	Route	Resultaat
Urethaandimethacrylaat	oraal	LD50 Rat: >5000 mg/kg
	huid	LD50 Rat: >2000 mg/kg
Methacrylate Monomer(s)	oraal	LD50 Rat: >2000 mg/kg
	huid	LD50 Konijn: >5000 mg/kg

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 10 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

Naam	Route	Resultaat
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	oraal	LD50 Rat: >2000 mg/kg
	huid	LD50 Rat: >2000 mg/kg

#### Huidcorrosie / irritatie

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

**Beoordeling:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

Naam	Resultaat
Methacrylate Monomer(s)	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Ademhaling- of huidovergevoeligheid

**Beoordeling:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

Naam	Resultaat
Urethaandimethacrylaat	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Methacrylate Monomer(s)	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Carcinogeniciteit

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### International Agency for Research on Cancer (Internationaal instituut voor kankeronderzoek) (IARC):

Naam	Classificatie
Urethaandimethacrylaat	Niet van toepassing
Methacrylate Monomer(s)	Niet van toepassing
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Niet van toepassing

**National Toxicology Program (Nationaal Toxicologieprogramma) (NTP):** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

#### Mutageniteit in kiemcellen

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 11 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Reproductieve Toxiciteit

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Specifiek doelorgaan toxiciteit - Herhaaldelijke blootstelling

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Aspiratiesgiftigheid

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes:

Geen gegevens beschikbaar.

#### Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische kenmerken:

Geen gegevens beschikbaar.

#### Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

## SECTIE 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Acute (korte termijn) toxiciteit

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

Naam	Resultaat
Urethaandimethacrylaat	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

#### Chronische (langdurige) toxiciteit

**Beoordeling:**

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

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 12 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

Naam	Resultaat
Urethaandimethacrylaat	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

Naam	Resultaat
Urethaandimethacrylaat	De stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (22% afbraak in 28 dagen).
Methacrylate Monomer(s)	Biologische afbreekbaarheid (94% in 28 dagen).
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.

#### 12.3 Bioaccumulerend vermogen

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

Naam	Resultaat
Methacrylate Monomer(s)	Laag potentieel voor bioaccumulatie (BCF: 3,2; Logboek: 1,21)
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

#### 12.4 Mobiliteit in grond

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:**

Naam	Resultaat
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Op basis van de log Koc van 3,85 wordt adsorptie aan de bodem verwacht.
Urethaandimethacrylaat	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Productgegevens:**

**PBT-beoordeling:** Dit product bevat geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze een PBT zijn.

**zPzB-beoordeling:** Dit product bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als zPzB.

**Stofgegevens:**

**PBT-beoordeling:**

Urethaandimethacrylaat	Deze stof is geen PBT.
Methacrylate Monomer(s)	Deze stof is geen PBT.
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Deze stof is geen PBT.

**zPzB-beoordeling:**

Urethaandimethacrylaat	Deze stof is geen vPvB.
Methacrylate Monomer(s)	Deze stof is geen vPvB.
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Deze stof is geen vPvB.

**12.6 Andere nadelige effecten:** Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Schadelijk voor de ozonlaag**

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 13 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

**Black Resin**

**Beoordeling:** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

### SECTIE 13: Instructies voor afvoer

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### 13.1.1 Verwijdering van product / verpakking:

Niet lozen in het openbare afvalwater of oppervlaktewater. Het is de verantwoordelijkheid van de afval veroorzaker om al het afval op juiste wijze te karakteriseren volgens de van toepassing zijnde regelgeving.

**Afvalcodes / afvalbenamingen volgens LoW:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

**13.1.2 Afvalverwerking relevante informatie:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

**13.1.3 Voor afvalwater relevante informatie:** Niet bepaald of niet beschikbaar.

##### 13.1.4 Andere verwijderingsaanbevelingen:

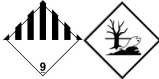
Dispose in a safe manner in accordance with local and national regulations. Do not allow the product to be released into the environment.

### SECTIE 14: Transportinformatie

#### Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg / per spoor (ADR/RID)

<b>VN-nummer</b>	UN3082
<b>UN juiste verzendnaam</b>	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Methacrylaatpolymeer
<b>VN-transportgevaarklasse (n)</b>	9 
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen
<b>Aanvullende informatie</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L or <5 kg provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

#### Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

<b>VN-nummer</b>	UN3082
<b>UN juiste verzendnaam</b>	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Methacrylaatpolymeer
<b>VN-transportgevaarklasse (n)</b>	9 
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 14 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

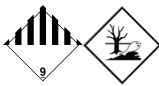
### Black Resin

<b>Aanvullende informatie</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L or <5 kg provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
-------------------------------	---

### Internationale maritieme gevaarlijke goederen (IMDG)

<b>VN-nummer</b>	UN3082
<b>UN juiste verzendnaam</b>	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Methacrylaatpolymeer
<b>VN-transportgevaarklasse (n)</b>	9 
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen
<b>Aanvullende informatie</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <5L or <5 kg provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

### Internationaal verbond van luchtvervoerders regelgeving gevaarlijke goederen (IATA-DGR)

<b>VN-nummer</b>	UN3082
<b>UN juiste verzendnaam</b>	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Methacrylaatpolymeer
<b>VN-transportgevaarklasse (n)</b>	9 
<b>Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Milieugevaren</b>	Waterwegenverontreinigende stof
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker</b>	Geen
<b>Aanvullende informatie</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

### Vervoer in bulk volgens Annex II van MARPOL73/78 en de IBC-Code

<b>Bulknaam</b>	Geen
<b>Type schip</b>	Geen
<b>Vervuilingscategorie</b>	Geen

## SECTIE 15: Regulerende informatie

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel.

Europese regelgeving

Inventarislijst (EINECS):

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

Initiële voorbereidingsdatum: 03.30.2022

Pagina 15 van 16

Herzieningsdatum:

03.30.2022

### Black Resin

72869-86-4	Urethaandimethacrylaat	komt voor op lijst
Handelsgeheim	Methacrylate Monomer(s)	komt voor op lijst
162881-26-7	Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Niet op de lijst
162881-26-7	Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Niet op de lijst

**REACH SVHC-kandidatenlijst:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**REACH SVHC-autorisaties:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**REACH-beperving:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**Watergevarenklasse (WGK) (Product):** Niet bepaald.

**Watergevarenklasse (WGK) (Stof):**

Ingrediënt	CAS	Klasse
Urethaandimethacrylaat	72869-86-4	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water
Methacrylate Monomer(s)	Handelsgeheim	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	162881-26-7	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water

### Andere voorschriften

**Duitsland TA Luft:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**Aanvullende informatie:** Niet bepaald.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## SECTIE 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen:** Geen

**Classificatieprocedure:**

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Irritatie van de ogen, categorie 2	Rekenmethode
Overgevoeligheid van de huid, categorie 1	Rekenmethode
Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2	Rekenmethode

### Samenvatting van de classificatie in sectie 3

Skin Sens. 1	Overgevoeligheid van de huid, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2
Eye Irrit. 2	Irritatie van de ogen, categorie 2
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 4
Skin Sens. 1A	Overgevoeligheid van de huid, categorie 1a

### Samenvatting van de verklaringen inzake gevaren in sectie 3:

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H319	Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen
H413	Kan schadelijke lange-termijn effecten op waterig milieu veroorzaken

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en (EG) 1907/2006 (REACH)

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

Pagina 16 van 16

**Herzieningsdatum:**

03.30.2022

**Black Resin**

### Disclaimer:

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met EG nr.1272 / 2008 (CLP), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2019/521 van de Commissie en Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/217 van de Commissie, en EG nr.1907 / 2006 (REACH) . De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten correct op basis van beschikbare informatie. De gegeven informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik, gebruik, opslag, transport en verwijdering en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het aangegeven specifieke materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal in combinatie met andere materialen, tenzij anders aangegeven in de tekst. De verantwoordelijkheid om een veilige werkplaats te bieden blijft bij de gebruiker.

**Initiële voorbereidingsdatum:** 03.30.2022

**Herzieningsdatum:** 03.30.2022

**Einde van veiligheidsinformatieblad**