

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 1 van 15

### IBT Resin

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

### 1.1 Identificatie van product

**Productnaam:** IBT-hars

**Productcode:** FLIBCL01

### 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 Ohio, Inc  
27800 Lemoyne Rd.  
Suite O Millbury, Ohio 43447  
+1 419-837-9783  
sds@formlabs.com

**leverancier:**

**Germany**

Formlabs GmbH  
Nalepastr. 18  
Berlin, . 12459  
+49 30 700 146 501

### 1.4 Noodgevallen #:

**Europese Unie** CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

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):**

Huidirritatie, categorie 2

Irritatie van de ogen, categorie 2

Overgevoeligheid van de huid, categorie 1

Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling categorie 3, Irritatie van luchtwegen

Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2

**Gevaarbepalende componenten van etikettering:**

Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

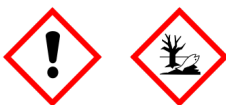
Urethaandimethacrylaat

**Aanvullende informatie:** Geen

### 2.2 Etiketonderdelen

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

**Gevarenpictogrammen:**



**Trefwoord:** Waarschuwing

**Verklaringen inzake gevaren:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H319 Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 2 van 15

### IBT Resin

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
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  
P271 Alleen buiten gebruiken of in een goed geventileerde ruimte  
P273 Voorkom lozing in het milieu  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen  
P332+P313 Bij huidirritatie: Medische hulp inschakelen  
P362 Verontreinigde kleding uittrekken  
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 Irritatie van de ogen medische hulp inschakelen  
P333+P313 Als huidirritatie of -uitslag optreedt: Medische hulp inschakelen  
P363 kleding apart wassen alvorens opnieuw te gebruiken  
P304+P340 NA INADEMING: NA INADEMING: Slachtoffer naar frisse lucht brengen en stil houden in een comfortabele houding voor ademen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P391 Gemorste vloeistof opvangen  
P403+P233 Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte. Container stevig gesloten houden  
P405 Achter slot bewaren  
P501 Inhoud/verpakking volgens plaatselijke/regionale/nationale/internationale verordeningen afvoeren

#### 2.3 Andere gevaren: Geen bekend

### SECTIE 3: Samenstelling / informatie over ingrediënten

3.1 Stof: Niet van toepassing.

#### 3.2 Mengsel:

Identificatie	EU REACH-registratienummer:	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	50-70
CAS-nummer: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Niet geclassificeerd;	30-50
CAS-nummer: 162881-26-7 EG-nummer: 423-340-5	-	Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Aanvullende informatie: Geen

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

### SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 3 van 15

### IBT Resin

#### 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:

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 invoeren.

#### 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:

Huidcontact kan roodheid, pijn, branderigheid en ontsteking tot gevolg hebben.

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.

Inademing kan nadelige effecten hebben op de luchtwegen. Symptomen kunnen zijn: hoest, ademhalingsmoeilijkheden, keelpijn en ontsteking van het slijmvlies in de luchtwegen.

#### 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:

Indien ademhalings symptomen aanhouden: medische hulp/advies invoeren.

#### 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:

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 4 van 15

### IBT Resin

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 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).

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 5 van 15

**IBT Resin**

### Biologische grenswaarden:

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

**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
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

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

**Initiële voorbereidingsdatum:** 01.05.2023

Pagina 6 van 15

**IBT Resin**

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:** Fenylobis (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
Oraal (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
Oraal (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).

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 7 van 15

### IBT Resin

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Oog- en gezichtsbescherming:

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

##### Huid- en lichaamsbescherming:

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.
Instructiemaatregelen 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

Fysieke staat	Transparent Clear Liquid
Kleur	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Geur/Geurdrempel	Eigenschap acrylaat
pH	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Smeltpunt / vriespunt	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Initieel kookpunt / bereik	>100°C
Vlampunt (gesloten kop)	>93,5 °C
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens	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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 8 van 15

### IBT Resin

<b>Lagere ontvlambaarheid / explosiegrens</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	1.07 g/cm <sup>3</sup>
<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>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Deeltjes kenmerken</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie met betrekking tot fysische gevarenklassen

<b>Explosieven</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Brandbare gassen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Aerosols</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oxiderende gassen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Gassen onder druk</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambare stoffen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Organische peroxiden</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Bijtend voor metalen</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ongevoelig gemaakte explosieven</b>	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>Dynamische viscositeit</b>	1000 cps @ 40°C
-------------------------------	-----------------

## 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.



## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 9 van 15

### IBT Resin

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Stabiel onder de aanbevolen gebruiks- en opslagomstandigheden.

#### 10.4 Te vermijden condities:

Extreme hitte, open vuur, hete oppervlakken, vonken, ontstekingsbronnen en onverenigbare materialen. 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 gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

##### Huidcorrosie / irritatie

###### Beoordeling:

Veroorzaakt huidirritatie.

###### Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

##### Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

###### Beoordeling:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

###### Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

##### Ademhaling- of huidovergevoeligheid

###### Beoordeling:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

###### Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

###### Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Urethaandimethacrylaat	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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 10 van 15

### IBT Resin

#### 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
Dimethacrylate Oligomer	Niet ven toepassing
Urethaandimethacrylaat	Niet ven toepassing
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Niet ven toepassing

#### Mutageniteit in kiemcellen

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

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**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:**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**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.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

##### Hormoon ontregelende eigenschappen:

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

##### Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

### SECTIE 12: Ecologische informatie

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 11 van 15

### IBT Resin

#### 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:

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

#### 12.3 Bioaccumulerend vermogen

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

##### Stofgegevens:

Naam	Resultaat
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:

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 12 van 15

### IBT Resin

#### PBT-beoordeling:

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

#### zPzB-beoordeling:

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

#### 12.6 Hormoon ontregelende eigenschappen

**Stofgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

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

#### 12.8 Schadelijk voor de ozonlaag

**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:

Voer verontreinigde verpakkingen op een veilige manier af in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt.

### SECTIE 14: Transportinformatie

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

UN-nummer of ID-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevaarklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaaren	Waterwegenverontreinigende stof
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen
Aanvullende informatie	Dit product is niet gereguleerd als gevaarlijk goed bij transport in afmetingen van ≤5L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023


Pagina 13 van 15

IBT Resin


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

UN-nummer of ID-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevaarlijkheidsklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaar	Waterwegenverontreinigende stof
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen
Aanvullende informatie	Dit product is niet gereguleerd als gevaarlijk goed bij transport in afmetingen van $\leq 5L$ of $\leq 5$ kg, op voorwaarde dat de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

### Internationale maritieme gevaarlijke goederen (IMDG)

UN-nummer of ID-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevaarlijkheidsklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaar	Waterwegenverontreinigende stof
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen
Aanvullende informatie	Dit product is niet gereguleerd als gevaarlijk goed bij transport in afmetingen van $\leq 5L$ of $\leq 5$ kg, op voorwaarde dat de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

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

UN-nummer of ID-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevaarlijkheidsklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaar	Waterwegenverontreinigende stof
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen
Aanvullende informatie	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5L$ or $\leq 5$ kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

### Maritiem transport in bulk volgens IMO Instruments

Bulknaam	Geen
Type schip	Geen
Vervuilingscategorie	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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 14 van 15

### IBT Resin

IMO gevarenklasse	Geen
Milieugevaren	Geen
Materiaal gevaarlijk alleen in bulk	Geen
Vracht Groep	Geen

### SECTIE 15: Regulerende informatie

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

##### Europese regelgeving

##### Inventarislijst (EINECS):

162881-26-7	Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Niet op de lijst
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Niet op de lijst
72869-86-4	Urethaandimethacrylaat	komt voor op 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-bepanking:** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

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

##### Watergevarenklasse (WGK) (Stof):

Ingrediënt	CAS	Klasse
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	162881-26-7	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water
Urethaandimethacrylaat	72869-86-4	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
Huidirritatie, categorie 2	Rekenmethode
Irritatie van de ogen, categorie 2	Rekenmethode
Overgevoeligheid van de huid, categorie 1	Rekenmethode
Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling categorie 3, Irritatie van luchtwegen	Rekenmethode

## 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 nr.1907 / 2006 (REACH), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Initiële voorbereidingsdatum: 01.05.2023

Pagina 15 van 15

**IBT Resin**

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
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
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
H413	Kan schadelijke lange-termijn effecten op waterig milieu veroorzaken

### 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), zoals gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie. 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: 01.05.2023

**Einde van veiligheidsinformatieblad**