

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: 06.23.2022

Pagina 1 van 15

Model V3 Resin

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

1.1 Identificatie van product

Productnaam: Model V3 Resin

Productcode: FLDMBE03

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 30 700 146 501

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):

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:

Urethaandimethacrylaat

Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide

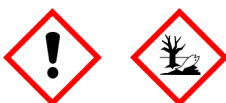
Methacrylate Monomer(s)

Aanvullende informatie: Geen

2.2 Etiketonderdelen

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

Gevarenpictogrammen:



Trefwoord: Waarschuwing

Verklaringen inzake gevaren:

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H315 Veroorzaakt huidirritatie

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: 06.23.2022

Pagina 2 van 15

Model V3 Resin

H319 Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:

P261 Inademen van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P273 Voorkom lozing in het milieu
P264 Na het werken de huid met dit product grondig wassen.
P271 Alleen buiten gebruiken of in een goed geventileerde ruimte
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen
P333+P313 Als huidirritatie of -uitslag optreedt: Medische hulp inschakelen
P363 kleding apart wassen alvorens opnieuw te gebruiken
P391 Gemorste vloeistof opvangen
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 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P304+P340 NA INADEMING: NA INADEMING: Slachtoffer naar frisse lucht brengen en stil houden in een comfortabele houding voor ademen.
P312 Call a POISON CENTER/doctor/ if you feel unwell
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-registratienr.	Naam	Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht %
CAS-nummer: Handelsgeheim EG-nummer: Handelsgeheim	-	Methacrylate Monomer(s)	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 4; H413	50-70
CAS-nummer: 72869-86-4 EG-nummer: 276-957-5	-	Urethaandimethacrylaat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	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	<1

Aanvullende informatie: Geen

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

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: 06.23.2022

Pagina 3 van 15

Model V3 Resin

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:

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 onmiddellijk met veel water, waarbij u de boven- en onderoogleden af en toe oplicht. Controleer op eventuele contactlenzen en verwijder ze. Blijf minimaal 15 minuten spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie, Een arts raadplegen.

Na inslikken:

Bij inslikken GEEN braken opwekken tenzij voorgeschreven door een arts of gifinformatiecentrum. Spoel de mond met water. Nooit persoon buiten bewustzijn iets via de mond toedienen. Medisch advies invoeren.

Veroorzaakt ernstige oogletsel

Niet bepaald of niet beschikbaar.

4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als later

Acute symptomen en effecten:

Blootstelling aan de huid kan een allergische huidreactie veroorzaken. Symptomen kunnen irritatie, roodheid, pijn, ontsteking, jeuk, branderig gevoel en tranen zijn.

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.

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

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: 06.23.2022

Pagina 4 van 15

Model V3 Resin

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 wegvloeien 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).

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

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: 06.23.2022

Pagina 5 van 15

Model V3 Resin

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 ³
	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 ³
	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: Methacrylate Monomer(s)

CAS-nr: Trade Secret

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	3,52 mg / m ³
	Chronisch - Huid	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	Geen gevaar geïdentificeerd
Algemene populatie - systemische effecten	Acuut Oraal	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Inademing	Geen gevaar geïdentificeerd
	Acuut Huid	Geen gevaar geïdentificeerd
	Chronisch - Oraal	0,5 mg/kg lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	0,87 mg / m ³
	Chronisch - Huid	1 mg/kg lichgew / dag

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: 06.23.2022

Pagina 6 van 15

Model V3 Resin

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	Geen gevaar geïdentificeerd

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 ³
	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 ³
	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: 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

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: 06.23.2022

Pagina 7 van 15

Model V3 Resin

Via de mond (Secundaire vergiftiging)	Geen blootstelling verwacht
---------------------------------------	-----------------------------

Ingrediënt: Methacrylate Monomer(s)

CAS-nr: Trade Secret

Doel van milieubescherming	PNEC
Zoetwater	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Zoetwatersedimenten	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Zeewater	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Mariene sedimenten	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Bodem (landbouw)	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd

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:

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

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: 06.23.2022

Pagina 8 van 15

Model V3 Resin

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

Uiterlijk	Opaque beige liquid
Geur	Eigenschap acrylaat
Geurdrempel	Niet bepaald of niet beschikbaar.
pH	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Smeltpunt / vriespunt	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Initieel kookpunt / bereik	>100°C
Vlampunt (gesloten kop)	>93,5 °C
Verdampingssnelheid	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast gas)	Niet brandbaar
Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Lagere ontvlambaarheid / explosiegrens	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dichtheid	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Oplosbaarheden	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water)	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dynamische viscositeit	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Kinematische viscositeit	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Explosieve eigenschappen	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: 06.23.2022

Pagina 9 van 15

Model V3 Resin

Oxiderende eigenschappen

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.

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht onder de aanbevolen omstandigheden van hantering en opslag.

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 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
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:

Naam	Resultaat
Methacrylate Monomer(s)	Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

Beoordeling:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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: 06.23.2022

Pagina 10 van 15

Model V3 Resin

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylate Monomer(s)	Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen.

Ademhaling- of huidovergevoeligheid**Beoordeling:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

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

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:

Naam	Resultaat
Methacrylate Monomer(s)	Kan irritatie van de luchtwegen 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: 06.23.2022

Pagina 11 van 15

Model V3 Resin

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:

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).
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Methacrylate Monomer(s)	The substance is inherently biodegradable (>24% degradation in 28 days and >60% degradation in 60 days).

12.3 Bioaccumulerend vermogen

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: 06.23.2022

Pagina 12 van 15

Model V3 Resin

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Fenylbis (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfineoxide	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless
Methacrylate Monomer(s)	The substance is not expected to bioaccumulate (BCF: 7.9 L/Kg).

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

zPzB-beoordeling:

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

12.6 Andere nadelige effecten: Geen gegevens beschikbaar.

12.7 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:

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.

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:

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: 06.23.2022

Pagina 13 van 15

Model V3 Resin

Do not discharge into public wastewater or surface waters. It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory entities

SECTIE 14: Transportinformatie

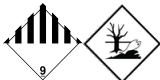
Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg / per spoor (ADR/RID)

VN-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevarenklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Geen
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.

Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

VN-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevarenklasse (n)	Geen
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	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.

Internationale maritieme gevaarlijke goederen (IMDG)

VN-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevarenklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	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.

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

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: 06.23.2022

Pagina 14 van 15

Model V3 Resin

VN-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevaarklasse (n)	Geen
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	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 ≤ 5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen voldoen aan de algemene bepalingen van 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 en 5.0.2.8.

Vervoer in bulk volgens Annex II van MARPOL73/78 en de IBC-Code	
Bulknaam	Geen
Type schip	Geen
Vervuilingscategorie	Geen

SECTIE 15: Regulerende informatie

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

Europese regelgeving

Inventarislijst (EINECS):

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

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

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: 06.23.2022

Pagina 15 van 15

Model V3 Resin

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
Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2	Rekenmethode

Samenvatting van de classificatie in sectie 3

Skin Sens. 1	Overgevoeligheid van de huid, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Irrit. 2	Irritatie van de ogen, categorie 2
STOT SE 3 (RI)	Specifiek doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling categorie 3, Irritatie van luchtwegen
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor de aquatisch, categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2
Skin Sens. 1A	Overgevoeligheid van de huid, categorie 1a

Samenvatting van de verklaringen inzake gevaren in sectie 3:

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H413	Kan schadelijke lange-termijn effecten op waterig milieu veroorzaken
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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: 06.23.2022

Einde van veiligheidsinformatieblad