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: 2024-08-08

White V4.1 Resin

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

1.1 Identificatie van product

Productnaam: White V4.1 Resin
Productcode: FLGPWH41
UFI: 0W40-1042-D002-JQME

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 #:

Europese Unie
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

SECTIE 2: Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

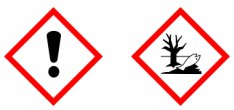
Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):
Huidirritatie, categorie 2
Irritatie van de ogen, categorie 2a
Overgevoeligheid van de huid, categorie 1
Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2

Gevaarbepalende componenten van etikettering:
Methacrylaat Monomeer(en)
Urethaandimethacrylaat
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat

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
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregelen:

P264 Na het werken de huid met dit product grondig wassen.
P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming.
P261 Inademen van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten
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
P391 Gemorste vloeistof opvangen
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale voorschriften.

2.3 Andere gevaren: Geen bekend

SECTIE 3: Samenstelling / informatie over ingrediënten

3.1 Stof: Niet ven toepassing.

3.2 Mengsel:

Identificatie	EU REACH-registratienummer:	Naam	Etikettering volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht %
CAS-nummer: Handelsgeheim EG-nummer: Niet ven toepassing	–	Methacrylate Oligomer(s)	Niet geclassificeerd;	10-15
CAS-nummer: Handelsgeheim EG-nummer: Handelsgeheim	–	Methacrylaat Monomeer(en)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	65-85
CAS-nummer: 72869-86-4 EG-nummer: 276-957-5	–	Urethaandimethacrylaat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	10-15
CAS-nummer: 84434-11-7 EG-nummer: 282-810-6	–	Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<1

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:

In geval van inademing, breng de persoon in de frisse lucht en plaats deze op een comfortabele plek om te ademen. Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden.

Na huidcontact:

Was het getroffen gebied met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en was deze alvorens deze opnieuw te gebruiken. Als huidirritatie ontstaat of aanhoudt, zoek dan medisch advies/hulp.

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.

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, droge chemicaliën of alcohol-bestendig schuim.

Blusmiddelen die niet mogen worden gebruikt:

Geen water gebruiken.

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

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

5.3 Advies voor brandbestrijders

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Brandweer dient gepaste beschermende apparatuur en een zelfstandige ademhalingstoestel (SCBA).

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Vermijd contact met huid, ogen, haar en kleding. Rook/gas/nevel/aerosols/dampen/stof niet inademen

Verplaats containers uit het brandgebied, als dat veilig kan. Gebruik waternevel / mist om aan vuur blootgestelde containers af te koelen. 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. Ventileer ruimte. Blus alle ontstekingsbronnen. Draag aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8). Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Vermijd het inademen van nevel, damp, stof, rook en spuitnevel. Loop niet door gemorst materiaal. Grondig wassen na gebruik.

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 geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie rubriek 8). Alleen met voldoende ventilatie gebruiken. Inademing van nevel/damp/spuitnevel/stof vermijden. Eet, drink, rook of gebruik geen persoonlijke producten bij het hanteren van chemische stoffen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Was de getroffen gebieden grondig na gebruik. Verwijderd houden van onverenigbare materialen (zie rubriek 10). Houd containers goed gesloten wanneer ze niet in gebruik zijn.

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:

Land (Legale basis)	Stof	Identificatie	Toegestane concentratie
Lithuania	Methacrylaat Monomeer(en)	Handelsgeheim	TWA van 8 uur: 20 mg/m³

Biologische grenswaarden:

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor de ingrediënt(en).

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Ingrediënt: Methacrylaat Monomeer(en)
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	4,9 mg/m³
	Chronisch - Huid	1,39 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	0,83 mg/kg lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	1,45 mg/m³
	Chronisch - Huid	0,83 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	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/m³
	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 lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	0,6 mg/m³
	Chronisch - Huid	0,7 mg/kg lichgew / dag
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

Ingrediënt: Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat
CAS-nr: 84434-11-7

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	4,93 mg/m³
	Chronisch - Huid	1,4 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	0,5 mg/kg lichgew / dag
	Chronisch - Inademing	0,87 mg / m³
	Chronisch - Huid	0,5 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	Geen gevaar geïdentificeerd

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):
Ingrediënt: Methacrylaat Monomeer(en)
CAS-nr: Trade Secret

Doel van milieubescherming	**PNEC**
Zoetwater	0,482 mg/L
Zoetwatersedimenten	3,79 mg/kg bezinksel dw

Zeewater	0,048 mg/L
Mariene sedimenten	3,79 mg/kg bezinksel dw
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	10 mg/L
Bodem (landbouw)	0,476 mg/kg bodem 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 bezinksel dw
Zeewater	0,001 mg/L
Mariene sedimenten	0,46 mg/kg bezinksel dw
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	3,61 mg/L
Bodem (landbouw)	0,91 mg/kg bodem dw
Lucht	Geen gevaar geïdentificeerd
Oraal (Secundaire vergiftiging)	Geen blootstelling verwacht

Ingrediënt: Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat
CAS-nr: 84434-11-7

Doel van milieubescherming	**PNEC**
Zoetwater	1,01 µg/L
Zoetwatersedimenten	0,24 mg/kg bezinksel dw
Zeewater	0,101 µg/L
Mariene sedimenten	0,024 mg/kg sediment drooggewicht
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	Geen gevaar geïdentificeerd
Bodem (landbouw)	0,047 mg/kg bodem 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).

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 controles de concentraties in de lucht niet onder de van toepassing zijnde blootstellingslimieten op de werkplek houden, of tot een aanvaardbaar niveau (als er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld), moet een ademhalingsapparaat 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 fysische en chemische hoofdeigenschappen

Fysieke staat	Vloeistof
Kleur	Opaque White
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.
Lagere ontvlambaarheid / explosiegrens	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Dichtheid	1.11 gm/cm3
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.
Kinematische viscositeit	Niet bepaald of niet beschikbaar.
Deeltjes kenmerken	Niet bepaald of niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie met betrekking tot fysische gevarenklassen

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

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Dynamische viscositeit	900 cP @ 25°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.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:
Onder de aanbevolen hanterings- en opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht. 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
Methacrylaat Monomeer(en)	oraal	LD50 Rat: >5000 mg/kg
	huid	LD50 Konijn: >5000 mg/kg
Urethaandimethacrylaat	oraal	LD50 Rat: >5000 mg/kg
	huid	LD50 Rat: >2000 mg/kg
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	oraal	LD50 Rat: >5000 mg/kg
	huid	LD50 Rat: >=2000 mg/kg
Methacrylate Oligomer(s)	oraal	LD50 Rat: >5110 mg/kg

Huidcorrosie / irritatie

Beoordeling:

Veroorzaakt huidirritatie.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylaat Monomeer(en)	Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

Beoordeling:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylaat Monomeer(en)	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ademhaling- of huidovergevoeligheid

Beoordeling:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Productgegevens:

Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylaat Monomeer(en)	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Urethaandimethacrylaat	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Naam	Resultaat
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	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
Methacrylaat Monomeer(en)	Niet ven toepassing
Urethaandimethacrylaat	Niet ven toepassing
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	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: 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.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoon ontregelende eigenschappen:

Stofgegevens: 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
Methacrylaat Monomeer(en)	Vis LC50 Medaka rijstvisje: >100 mg/l (96 uur)
	In het water levende ongewervelde dieren EC50 Daphnia magna: 380 mg/L (48 uur [mobiliteit])
	Waterplanten EC50 Algen: 345 mg/L (72 uur [groeipercentage])
Urethaandimethacrylaat	Vis LC50 Danio rerio: 10,1 mg/l (96 uur)
	In het water levende ongewervelde dieren EC50 Daphnia magna: > 1,2 mg/l (48 uur)
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	Waterplanten EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >2,01 mg/L (72 uur [groeipercentage; read-across[)
	Vis LC50 Danio rerio: 1 mg/L (96 uur [read across])
	In het water levende ongewervelde dieren EC50 Daphnia magna: 3,53 mg/L (48 uur [read across])
Methacrylate Oligomer(s)	Fish LC50 Poecilia reticulata: ≥ 100 mg/L (96 hr)

Chronische (langdurige) toxiciteit

Beoordeling:

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

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylaat Monomeer(en)	Ongewervelde waterdieren NOEC Daphnia magna: 24,1 mg/L (21 dagen [reproductie])
Urethaandimethacrylaat	Waterplanten NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,21 mg/l (72 uur)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylaat Monomeer(en)	De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar (92 - 100% afbraak na 14 dagen, gemeten aan de hand van zuurstofverbruik).
Urethaandimethacrylaat	De stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (22% afbraak in 28 dagen).
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	De stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. <10% afbraak in water, gemeten aan de hand van O2-verbruik, na 28 dagen.
Methacrylate Oligomer(s)	De stof is eenvoudig biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulerend vermogen

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Methacrylaat Monomeer(en)	De stof heeft een laag potentieel om te bioaccumuleren (log kow: <=3).
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	De stof heeft een laag potentieel voor bioaccumulatie op basis van log Kow.
Methacrylate Oligomer(s)	The substance has the potential to bioaccumulate (BCF=292.4, Calculation method).

12.4 Mobiliteit in grond

Productgegevens: Geen gegevens beschikbaar.

Stofgegevens:

Naam	Resultaat
Urethaandimethacrylaat	De stof heeft een matig potentieel om te adsorberen aan organische bodem- en sedimentdeeltjes (log Koc: 3,66 dimensieloos).
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	Op basis van een log Koc van 3,37 wordt adsorptie aan de vaste bodemfase verwacht.

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:

Methacrylaat Monomeer(en)	De stof is niet PBT.
Urethaandimethacrylaat	Deze stof is geen PBT.

zPzB-beoordeling:

Methacrylaat Monomeer(en)	De stof is niet 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:
Voer verontreinigde verpakkingen op een veilige manier af in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terechtkomt.

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:
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.

SECTIE 14: Transportinformatie

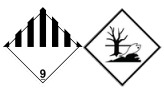
Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/spoor (ADR/RID)

UN-nummer of ID-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 vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

UN-nummer of ID-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.

International Maritime Dangerous Goods (Internationale maritieme gevaarlijke stoffen)

UN-nummer of ID-nummer	UN3082
UN juiste verzendnaam	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G. Urethaandimethacrylaat
VN-transportgevarenklasse (n)	9 
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Waterwegenverontreinigende stof
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Dit product is niet gereguleerd als gevaarlijk goed bij transport in afmetingen van

Verordening gevaarlijke stoffen van de International Air Transport Association)

UN-nummer of ID-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 valt niet onder de regelgeving als gevaarlijke goederen wanneer het wordt vervoerd in hoeveelheden van ≤5L of op voorwaarde dat de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 en 5.0.2.8.

Maritiem transport in bulk volgens IMO Instruments

Bulknaam	Geen
Type schip	Geen
Vervuilingscategorie	Geen
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): Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

REACH SVHC-kandidatenlijst: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

REACH SVHC-autorisaties: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

REACH-beperking: Geen van de bestanddelen wordt vermeld

Watergevarenklasse (WGK) (Product): Niet bepaald.

Watergevarenklasse (WGK) (Stof):

Ingrediënt	CAS	Klasse
Methacrylaat Monomeer(en)	Handelsgeheim	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water
Urethaandimethacrylaat	72869-86-4	Watergevaarklasse 1: licht schadelijk voor water
Ethylfenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinaat	84434-11-7	Watergevaarklasse 2: 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 2a	Rekenmethode
Overgevoeligheid van de huid, categorie 1	Rekenmethode
Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2	Rekenmethode

Samenvatting van de classificatie in sectie 3

Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Overgevoeligheid van de huid, categorie 1
Eye Irrit. 2	Irritatie van de ogen, categorie 2a
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor waterig milieu, categorie 2
Skin Sens. 1B	overgevoeligheid van de huid, categorie 1

Samenvatting van de verklaringen inzake gevaren in sectie 3:

H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen
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), 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: 2024-08-08

Einde van veiligheidsinformatieblad