

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 1 / 14

Black Resin

AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Black Resin

Produktkode: FLGPBK04

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: Til brug i Formlabs SLA printere

Anvendelser, der frarådes: Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

Årsager til brugen af rådgivning mod: Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

1.3 Nærmere oplysninger om producent/leverandør af sikkerhedsdatabladet

Producent:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Leverandør:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Nødtelefon:

1-800-424-9300 (24/7)

Poison Control Hotline

+45 82 12 12 12

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Irriterer øjnene, kategori 2

Hudsensibilisering, kategori 1

Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 2

Farebestemmende komponenter for etikettering:

Uretan dimetakrylat

Methacrylatmonomerer

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid

Yderligere oplysninger: Ingen

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen)

Farepiktogrammer:



Signalord: Advarsel

Faresætninger:

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 2 / 14

Black Resin

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger:

P264 Vask huden grundigt efter håndtering

P280 Brug beskyttelseshandsker/beskyttelsesdragt/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P261 Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray

P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen

P273 Undgå udledning til miljøet

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette kan gøres let. Fortsæt med at skylle

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp

P363 Forurenet arbejdstøj skal vaskes før det genanvendes

P391 Udslip opsamles

P501 Bortskaffelse af indhold/beholder skal ske i henhold til den lokale/regionale/nationale lovgivning

2.3 Andre farer: Ingen kendte

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Substans: Ikke relevant.

3.2 Blanding:

Identifikation	REACH-registreringsnummer:	Navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Vægt %
CAS nummer: 72869-86-4 EC-nummer: 276-957-5	-	Uretan dimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
CAS nummer: Forretningshemmelighed EC-nummer: Forretningshemmelighed	-	Methacrylatmonomerer	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25
CAS nummer: 162881-26-7 EC-nummer: 423-340-5	-	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	<0.9

Yderligere oplysninger: Ingen

Fulde ordlyd af H- og EUH-sætninger: Se afsnit 16

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger:

Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen.

Efter indånding:

Flyt eksponeringskilden eller personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ved luftvejssymptomer: Kontakt et GIFTCENTER eller en læge.

Efter kontakt med huden:

Vaskes straks med sæbe og rigeligt med vand. Forurenet tøj og sko tages straks af. Ved vedvarende

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 3 / 14

Black Resin

irritation: Søg lægehjælp.

Efter kontakt med øjnene:

Skyl straks øjnene under øjenlågene med vand i 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette kan gøres let. Beskyt ikke-eksponeret øje. Fortsæt med at skylle på vej til sygehuset.

Efter indtagelse:

Ved indtagelse: Fremkald IKKE opkastning, med mindre lægen eller giftkontrolcentret har bedt om det.

Skyl munden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke. Søg lægehjælp.

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger:

Symptomer kan omfatte irritation, rødme, hævelse eller smerte. Virkninger afhænger af eksponering (dosis, koncentration, kontakttid).

Forsinkede symptomer og virkninger:

Virkninger afhænger af eksponering (dosis, koncentration, kontakttid).

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig.

Særlig behandling:

Ingen kendte.

Noter til lægen:

Symptomatisk behandling.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler:

Alkoholbestandigt skum, pulverslukker eller kuldioxid

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Ingen kendte

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Evakuer alt personale til et forudbestemt sikkert sted, ikke under 2.500 fod i alle retninger. Kan eksplodere eller detonere ved brand. Brændende materiale kan producere giftige dampe.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personligt værnemiddel:

Brandmænd bør bruge egnet sikkerhedsudstyr og lukket åndedrætsværn (SCBA).

Særlige forholdsregler:

Undgå indånding af gasser, røg, tåge, damp eller aerosoler. Undgå kontakt med øjnene, huden, håret eller tøjet.

AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug åndedrætsværn. Undgå indånding af dampe, tåge eller gas Sørg for god ventilation. Evakuer personale til sikre steder. Se afsnit 8 om personlige værnemidler.

6.2 Miljømæssige forholdsregler:

Undgå yderligere lækager eller spild, hvis dette kan gøres sikkert. Produktet må ikke nå ud i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprensning:

Spild inddæmmes og suges op med absorberende materiale, der ikke reagerer med det spildte produkt. Læg ubrugt absorberende materiale i egnede, tildækkede, mærkede beholdere til bortskaffelse.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 4 / 14

Black Resin

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se afsnit 13 om bortskaffelse.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet. Følg gode hygiejneprocedurer under håndtering af kemiske materialer. Se Afsnit 8. Følg de korrekte bortskaffelsesmetoder. Se Afsnit 13. Der må ikke spises, drikkes, ryges eller anvendes produkter til personlig pleje under håndtering af kemiske stoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra varmekilder eller antændelseskilder. Opbevares adskilt fra uforenelige materialer beskrevet i Afsnit 10. Hold beholderne lukket, når de ikke er i brug

7.3 Særlige anvendelser:

Bortset fra anvendelsen nævnt i afsnit 1.2 er der ikke specificeret andre særlige anvendelser

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler



8.1 Kontrolparametre

Kun de stoffer med grænseværdier er inkluderet nedenfor.

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering:

Ingen grænseværdier for erhvervmæssig eksponering angivet for ingrediens(erne).

Biologiske grænseværdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrænser angivet for ingrediens(erne).

DNEL (afledt niveau for ingen effekt) (DNEL):

Navn på ingrediensen: Methacrylatmonomerer

CAS-nummer: Forretningshemmeli ghed

Arbejdere - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	14,7 mg/m ³
	Kronisk - Hud	4,2 mg/kg bw/dag
Arbejdere - Lokale virkninger	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 5 / 14

Black Resin

Generel bestand - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ingen fare identificeret
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	2,5 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Indånding	8,8 mg/m ³
	Kronisk - Hud	2,5 mg/kg bw/dag
Generel bestand - Lokal virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.

Navn på ingrediensen: Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid

CAS-nummer: 162881-26-7

Arbejdere - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret; 3,33 mg/kg bw/dag; 4,67 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	7,84 mg/m ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³
	Kronisk - Hud	3 mg/kg bw/dag; 3,33 mg/kg bw/dag; 4,67 mg/kg bw/dag
Arbejdere - Lokale virkninger	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret; Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.
	Akut - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig; Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret; Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig; Ingen fare identificeret
Generel bestand - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ingen fare identificeret; 1,67 mg/kg bw/dag; Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.
	Akut - Indånding	3,92 mg/m ³ ; Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret; 1,67 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Oral	Ingen fare identificeret; 1,5 mg/kg bw/dag; 1,67 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Indånding	1,93 mg/m ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 1,67 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Hud	1,5 mg/kg bw/dag

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 6 / 14

Black Resin

Generel bestand - Lokal virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig; Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig; Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret; Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig; Ingen fare identificeret

PNEC (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC):

Navn på ingrediensen: Methacrylatmonomerer

CAS-nummer: Forretningshemmelighed

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0,904 mg/L
Ferskvandssedimenter	6,28 mg/kg
Havvand	0,904 mg/L
Havsedimenter	6,28 mg/kg
Fødevarekæde	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	10 mg/L
Jordbund (landbrug)	0,727 mg/kg
Luft	Ingen fare identificeret

Navn på ingrediensen: Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid

CAS-nummer: 162881-26-7

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0,8 µg/L
Ferskvandssedimenter	0,712 mg/kg
Havvand	0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L
Havsedimenter	0,712 mg/kg
Fødevarekæde	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	1 mg/L
Jordbund (landbrug)	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Luft	Ingen fare identificeret

Oplysninger om overvågningsprocedurer:

Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner:

Effektiv ventilation på alle bearbejdningsområder.

Personligt beskyttelsesudstyr

Beskyttelse af øjne og ansigt:

Beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Uigennemtrængeligt tøj, kemisk resistente handsker

Åndedrætsværn:

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 7 / 14

Black Resin

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig

Generelle hygiejniske foranstaltninger:

Håndteres i henhold til gode industrielle hygiejne- og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder og ansigt efter håndtering af kemikalieprodukter. Vask hænder før indtagelse af mad, drikke og rygning. Vask hænder ved arbejdstids ophør.

Miljømæssige eksponeringskontrol:

Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelsesloven.

Produktrelaterede (stof/blanding) foranstaltninger for at undgå eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
Instruktioner om forebyggelse af eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) til eksponeringskontrol:

Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Sort væske
Lugt	Karakteristisk akrylat
Lugtterskel	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
pH	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Indledende kogepunkt/interval	> 100 °C
Flammepunkt (lukket bæger)	> 93,5 °C
Fordampningshastighed	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke brandfarlig
Øvre brandbarhed/eksplosionsgrænse	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Lavere brandbarhed/eksplosionsgrænse	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Damptryk	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Damptæthed	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Massefylde	1,09 g/cm ³
Relativ vægtfylde	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Opløselighed	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand)	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Nedbrydningstemperatur	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Dynamisk viskositet	980 cps @ 25 °C
Kinematisk viskositet	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 8 / 14

Black Resin

9.2 Andre oplysninger

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Reagerer ikke under normale anvendelsesforhold og opbevaring.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under normal opbevarings- og håndteringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ikke farlige reaktioner.

10.4 Forhold som skal undgås:

Uforenelige materialer.

Undgå opbevaring >38°C (100°F) og eksponering fra lys/direkte sollys og varme.

10.5 Uforenelige materialer:

Sterke oxidationsmidler.

Polymerisationsinitiatorer, inklusive peroxider, stærke oxideringsmidler, alkoholer, kobber, kobberlegeringer, kulstofstål, jern, rust og stærke baser.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør farlige nedbrydningsprodukter ikke blive produceret.

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Rute	Resultere
Methacrylatmonomerer	oral	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
	Hudrelateret	LD50 Kanin: >5000 mg/kg

Hudætsning/hudirritation

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Vurdering:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomerer	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Vurdering:

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 9 / 14

Black Resin

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Uretan dimetakrylat	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Methacrylatmonomerer	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kræftfremkaldende

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Det internationale agentur for kræftforskning (IARC): Ingen af indholdsstofferne er angivet.

National toksikologi program (NTP): Ingen af indholdsstofferne er angivet.

Kimcellemutagenicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Reproduktiv toksicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Specifik målorgantoksicitet (enkelteksponering)

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Specifik målorgantoksicitet (eksponeringer)

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Aspirationsfare

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:

Ingen tilgængelig data.

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Ingen tilgængelig data.

Andre informationer:

Ingen tilgængelig data.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 10 / 14

Black Resin

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut (kortvarig) toksicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Kronisk (langvarig) toksicitet

Vurdering:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	EC50 Aktivt slam 100 mg/L

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Uretan dimetakrylat	Dette stof er ikke let bionedbrydeligt.
Methacrylatmonomerer	Dette stof er let bionedbrydeligt.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Dette stof er ikke let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomerer	Stoffet har lav risiko for bioakkumulation på grund af log Kow værdien (0.97 ved 20 deg. C).
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Der forventes ikke bioakkumulering i organismer.

12.4 Mobilitet i jord

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Uretan dimetakrylat	Dette stof forventes at distribuere mellem vandsøjlen og organisk jord og sedimentpartikler.
Methacrylatmonomerer	Stoffet har lav risiko for adsorption til jordbunden
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Baseret på log Koc på 3,85 forventes en adsorption til jorden.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurdering:

Uretan dimetakrylat	Dette stof er ikke PBT.
Methacrylatmonomerer	Dette stof er ikke PBT.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Dette stof er ikke PBT.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 11 / 14

Black Resin

vPvB vurdering:

Uretan dimetakrylat	Dette stof er ikke vPvB.
Methacrylatmonomerer	Dette stof er ikke vPvB.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Dette stof er ikke vPvB.

12.6 Andre negative virkninger: Ingen tilgængelig data.

12.7 Farlig for ozonlaget

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

AFSNIT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Bortskaffelse af produkt/emballage: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

Affaldskoder / affaldsbetegnelser i henhold til LoW: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

13.1.2 Affaldsbehandling - relevant information: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

13.1.3 Bortskaffelse af spildevand - relevant information: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

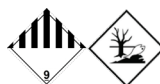
13.1.4 Andre anbefalinger vedr. bortskaffelse: Det er affaldsgeneratorens ansvar at korrekt karakterisere alt affaldsmateriale i henhold til gældende lovgivende enheder

AFSNIT 14: Transportoplysninger

International transport af farligt gods ad vej/jernbane (ADR/RID)

UN-Nummer	UN3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Farlig væske for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser af <5L eller <5 kg, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

International transport af farligt gods ad indre vandveje (ADN)

UN-Nummer	UN3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Farlig væske for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

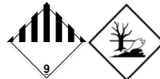
Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 12 / 14

Black Resin

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser af <5L eller <5 kg, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

International kode for søfart af farligt gods (IMDG) (IMDG)

UN-Nummer	UN3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Farlig væske for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser af <5L eller <5 kg, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Reglement International Air Transport Association farligt gods (IATA-DGR)

UN-Nummer	UN3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Farlig væske for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som farligt gods, når det transporteres i størrelser af <5L eller <5 kg, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 og 5.0.2.8.

Transport i bulk i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	
Bulknavn	Ingen
Skibstype	Ingen
Forureningskategori	Ingen

AFSNIT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

Europæiske regulativer

Opgørelse liste (EINECS):

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 13 / 14

Black Resin

72869-86-4	Uretan dimetakrylat	angivet
Forretningshemmelighed	Methacrylatmonomerer	angivet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Ikke angivet

REACH SVHC kandidatliste:

72869-86-4	Uretan dimetakrylat	Ikke angivet
Forretningshemmelighed	Methacrylatmonomerer	Ikke angivet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Ikke angivet

REACH SVHC tilladelser:

72869-86-4	Uretan dimetakrylat	Ikke angivet
Forretningshemmelighed	Methacrylatmonomerer	Ikke angivet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Ikke angivet

REACH restriktion:

72869-86-4	Uretan dimetakrylat	Ikke angivet
Forretningshemmelighed	Methacrylatmonomerer	Ikke angivet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	Ikke angivet

Vandfareklasse (WGK) (Produkt):

Vandfareklasse (WGK) (Substans):

Ingrediens navn	CAS	Klasse
Uretan dimetakrylat	72869-86-4	Vandfareklasse 1: Svagt vandforurenende
Methacrylatmonomerer	Forretningshemmelighed	Vandfareklasse 1: Svagt vandforurenende
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	162881-26-7	Vandfareklasse 1: Svagt vandforurenende

Andre bestemmelser

Tyskland TA Luft:

Ingrediens navn	CAS	Klasse	Nederste emissionsrate	Maks. koncentration
Uretan dimetakrylat	72869-86-4	Ikke anvendelig		
Methacrylatmonomerer	Forretningshemmelighed	Ikke anvendelig		
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-fosfinoxid	162881-26-7	Ikke anvendelig		

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof/blanding af leverandøren.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Side 14 / 14

Black Resin

AFSNIT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer: Ingen

Klassificeringsprocedure:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt metode
Irriterer øjnene, kategori 2	Beregningsmetode
Hudsensibilisering, kategori 1	Beregningsmetode
Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 2	Beregningsmetode

Den fulde ordlyd af klassificeringen i afsnit 3:

Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Eye Irrit. 2	Irriterer øjnene, kategori 2
Aquatic Chronic 2	Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 2
Aquatic Chronic 4	Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 4

Oversigt over faresætninger i afsnit 3:

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H413	Der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Ansvarsfraskrivelse:

Dette produkt er klassificeret i henhold til EF nr. 1272/2008 (CLP) og EF nr. 1907/2006 (REACH).

Oplysningerne i dette SDS er korrekt, efter vores bedste viden, baseret på information, der er tilgængelig. Oplysningerne er kun udformet som vejledning for sikker håndtering, brug, opbevaring, transport og bortskaffelse og må ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation.

Oplysningerne vedrører kun det specificerede materiale, der er udpeget og kan ikke være gyldigt for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer, medmindre andet er angivet i teksten. Det er brugers ansvar at sørge for et sikkert arbejdssted.

Indledende forberedelsesdato: 2020.02.27

Slut på sikkerhedsdatablad