

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	Value DLP Resin
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
Unik formelidentifikator (UFI)	AVR2-G06E-4003-3SHA

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

Relevante identificerede anvendelser.	3D -printharpiks
---------------------------------------	------------------

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Prima Printer Nordic AB  
Kantyxegatan 25 F  
213 76 Malmö  
Sverige

e-mail: [info@3dprima.com](mailto:info@3dprima.com)  
Hjemmeside: [www.3dprima.com](http://www.3dprima.com)

e-mail (kompetent person) [info@3dprima.com](mailto:info@3dprima.com)

**1.4 Nødtelefon**

Nødopkaldstjeneste [+46 40 684 97 90](tel:+46406849790)  
Dette nummer står kun til rådighed i følgende tidsrum: Man-fre 09:00 - 17:00

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.2	hudætsning/hudirritation	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer  
Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

**2.2 Mærkningselementer**

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

- Signalord **advarsel**

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**- Piktogrammer**

GHS07, GHS09

**- Faresætninger**

H315

Forårsager hudirritation.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**- Sikkerhedsætninger**

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P103

Læs og følg alle instrukser.

P261

Undgå indånding af tåge/damp/spray.

P272

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P333+P313

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362+P364

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P391

Udslip opsamles.

P501

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

**- Supplerende fareoplysninger**

EUH211

Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

**- Farlige bestanddele til mærkning**

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

**2.3 Andre farer**

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på  $\geq 0,1$ %.

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

#### 3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	CAS-nr. 84170-74-1	25 - < 50	Aquatic Chronic 2 / H411
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	CAS-nr. 55818-57-0	25 - < 50	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	CAS-nr. 66492-51-1	10 - < 25	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	CAS-nr. 84434-11-7	5 - < 10	Acute Tox. 4 / H312 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
titandioxid	CAS-nr. 13463-67-7	< 2	Carc. 2 / H351

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	M-kertoimella (välitön) = 10	-	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	-	-	≥2.000 mg/kg	dermal

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**Efter indånding**

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene. Sørg for frisk luft.

**Efter hudkontakt**

Vask med rigeligt sæbe og vand.

**Efter øjenkontakt**

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

**Efter indtagelse**

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

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

ingen

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, BC-pulver, Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamlers: savsmuld, kiselgur (diatomit), sand, universelt bindemiddel

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvielse til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Egnede emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 7.3 Særlige anvendelser

Se punkt 16 for en generel oversigt.

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)											
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m³]	Anmærkning	Kilde
DK	titandioxid	13463-67-7	GV		6		12				BEK nr 1054

**Anmærkning**

- KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
- loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides
- TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter					
CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
84170-74-1	DNEL	32,9 mg/m³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
84170-74-1	DNEL	46,7 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
84434-11-7	DNEL	4,93 mg/m³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
84434-11-7	DNEL	1,4 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter					
CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
84170-74-1	PNEC	0,003 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84170-74-1	PNEC	0 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84170-74-1	PNEC	0,1 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter					
CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksposeringstid
84170-74-1	PNEC	0,064 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84170-74-1	PNEC	0,006 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84170-74-1	PNEC	0,011 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
66492-51-1	PNEC	0,004 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
66492-51-1	PNEC	0 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
66492-51-1	PNEC	30 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
66492-51-1	PNEC	0,019 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
66492-51-1	PNEC	0,002 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
66492-51-1	PNEC	0,001 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84434-11-7	PNEC	1,01 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84434-11-7	PNEC	0,101 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84434-11-7	PNEC	0,24 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
84434-11-7	PNEC	24 µg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter					
CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
84434-11-7	PNEC	47,5 µg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

**8.2 Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

- Materialetype

Nitril

- Materialetykkelse

≥0,35mm

- Gennemtrængningstid af handskematerialet

>60 minutter (permeation: trin 3)

- Andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Halvmaske med filter (EN 149). P1 (filtrerer mindst 80 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.



**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	flydende
Farve	iht. Produktbeskrivelse
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>200 °C ved 1.013 mbar
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	>240 °C
Dekomponeringstemperatur	ikke relevant
PH-værdi	6,8 – 7,2 (i vandig opløsning: 100 mg/cm <sup>3</sup> , 25 °C)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Opløselighed(er)	ikke bestemt
Fordelingskoefficient	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
Damptryk	0,5 hPa ved 70 °C
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Massefylde	1,05 g/cm <sup>3</sup> ved 25 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke
Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)

**9.2 Andre oplysninger**

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T3 (maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 200° C)

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### **10.1 Reaktivitet**

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås".

#### **10.2 Kemisk stabilitet**

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

#### **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

#### **10.4 Forhold, der skal undgås**

UV-bestråling/sollys.

#### **10.5 Materialer, der skal undgås**

Brandnærende

#### **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

### **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

#### **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

**Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeeringsvej	ATE
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinite	84434-11-7	dermal	≥2.000 mg/kg

Hudætsning/hudirritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	LC50	2,7 mg/l	fisk	96 h
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	EC50	37 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane	84170-74-1	ErC50	11 mg/l	alge	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	fisk	96 h

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

### Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	fisk	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	vandinvertebrater	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alge	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alge	72 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	LC50	4 mg/l	fisk	96 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	EC50	20 mg/l	vandinvertebrater	48 h
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	66492-51-1	ErC50	34 mg/l	alge	72 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	LC50	1,89 mg/l	fisk	96 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	EC50	2,26 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	84434-11-7	ErC50	1,01 mg/l	alge	72 h

### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter

CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	3 h
66492-51-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	180 min
84434-11-7	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismer	180 min

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Nedbrydelighed af blandingens komponenter					
CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
84170-74-1	iltsvind	41 %	28 d		ECHA
55818-57-0	iltsvind	42 %	28 d		ECHA
66492-51-1	DOC-fjernelse	28 %	28 d		ECHA
84434-11-7	iltsvind	<10 %	28 d		ECHA

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter			
CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
84170-74-1	$\geq 3,24 - \leq 4,37$	1 (pH-værdi: 6,44)	
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH-værdi: 6,4, 23 °C)	
66492-51-1		1,9 (pH-værdi: 6, 23 °C)	
84434-11-7		2,91 (pH-værdi: 4,4, 25 °C)	

**12.4 Mobilitet i jord**

Data foreligger ikke.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof. Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (EDC) med en koncentration på  $\geq 0,1$ %.**12.7 Andre negative virkninger**

Data foreligger ikke.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakafløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tørt emballage kan genanvendes. Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

**Bemærkninger**

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddele)	Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

**14.4 Emballagegruppe**

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

**14.5 Miljøfarer**

Miljøfarligt stof (vandmiljø)	farligt for vandmiljøet Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid
-------------------------------	---

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

**Value DLP Resin**



Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19



**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.



**14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)****Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information**

Klassifikationskode	M6
Faremærkat(er)	9, fisk og træ
 	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Tunnelrestriktionskode (TRK)	-
Farenummer	90

**Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information**

Klassifikationskode	M6
Faremærkat(er)	9, fisk og træ
 	
Miljøfarer	ja (farlig for vand)
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 375, 601
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
Transportkategori (TK)	3
Farenummer	90

**International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information**

Marine pollutant	ja (farligt for vandmiljøet) (Esterification products of acrylic acid with reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol and methyloxirane)
Faremærkat(er)	9, fisk og træ
 	
Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 969
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A
<b>Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information</b>	
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Faremærkat(er)	9, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB)	A97, A158, A197, A215
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	30 kg

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)****Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)			
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Nr.
Value DLP Resin	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		3
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75
titandioxid	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75
(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste**

ingen af bestanddelene er registreret

**Seveso-direktiv**



**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
EI	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 1)	100                      200	56)

**Anmærkning**

56) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

**Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)**

ingen af bestanddelene er registreret

**Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**

ingen af bestanddelene er registreret

**Vandrammedirektiv (WFD)**

Liste over forurenende stoffer (WFD)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
titandioxid		a)	
titandioxid		a)	
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinite		a)	

**Figurtekst**

A) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

**Forordning om persistente organiske miljøgifte**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Nationale fortegnelser**

Land	Fortegnelse	Status
AU	AIIC	alle bestanddele er registreret
CA	DSL	alle bestanddele er registreret
CN	IECSC	alle bestanddele er registreret
EU	ECSI	ikke alle bestanddele er registreret
EU	REACH Reg.	alle bestanddele er registreret
JP	CSCL-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

Land	Fortegnelse	Status
KR	KECI	alle bestanddele er registreret
MX	INSQ	ikke alle bestanddele er registreret
NZ	NZIoC	alle bestanddele er registreret
PH	PICCS	ikke alle bestanddele er registreret
TR	CICR	ikke alle bestanddele er registreret
TW	TCSI	alle bestanddele er registreret
US	TSCA	ikke alle bestanddele er registreret

### Figurtekst

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ADR/RID/ADN	Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BEK nr 1054	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
BOD	Biokemisk iltforbrug

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
COD	Kemisk iltforbrug
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 svarer til den belastningsrate, der kræves for at skabe en respons i 50 % af testorganismerne
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødtilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
KTV	Korttidsværdi
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 svarer til den belastning, der afføder 50 % dødelighed
loftværdi	Loftværdi
log KOW	n-Oktanolvand
M-kertoimella	En multiplikationsfaktor. Den anvendes på koncentrationen af et stof, der er klassificeret som farligt for vandmiljøet – akut toksicitet kategori 1 eller kronisk toksicitet kategori 1 – og som anvendes til ved summationsmetoden at udlede klassificeringen af en blanding, hvori stoffet forekommer

**Value DLP Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

**Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder**

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

**Klassificeringsmetode**

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.

Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

**Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)**

Kode	Tekst
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Value DLP Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2023-03-19

### **Ansvarsfraskrivelse**

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.