

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

## 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Heat Resistant Resin
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
Unik formelidentifikator (UFI)	QJES-Q17S-P00W-UME7

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

Relevante identificerede anvendelser.	3D -printhead
---------------------------------------	---------------

## 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Østrig

Telefon: +43 1 997809410  
e-mail: office@aprintapro.com  
Hjemmeside: <https://www.aprintapro.com>

e-mail (kompetent person) office@aprintapro.com

## 1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste	+43 1 997809410 Dette nummer står kun til rådighed i følgende tidsrum: Man-fre 08:00 - 16:00
--------------------	--

## 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
3.10	akut toksicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	2	STOT RE 2	H373
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

Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

## 2.2 Mærkningselementer

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

- Signalord fare

- Piktogrammer

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

- Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- Sikkerhedssætninger	
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P103	Læs og følg alle instrukser.
P260	Indånd ikke spray.
P280	Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.
Følbart advarsel	ja
- Farlige bestanddele til mærkning	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate, 4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholin, phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid, 2-hydroxyethylmethacrylat

## 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 (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## 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
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	CAS-nr. 40220-08-4	25 - < 50	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholin	CAS-nr. 5117-12-4	25 - < 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	CAS-nr. 162881-26-7	2 - < 5	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
2-hydroxyethylmethacrylat	CAS-nr. 868-77-9	2 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholin	-	-	588 mg/kg	oral
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	-	M-kertoimella (välitön) = 10	-	

## Bemærkninger

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

## 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.

## Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. 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

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>), 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.

## 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 opsamles: savsmuld, kiselgur (diatomit), sand, universelt bindemiddel

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

## Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

## Andre oplysninger om spild og udslip

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

## 6.4 Henvisning 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 forurenet 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

- Egned 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.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)  
disse oplysninger foreligger ikke

Relevante DNEL'er for komponenter					
CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
40220-08-4	DNEL	1,65 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
40220-08-4	DNEL	2,3 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
868-77-9	DNEL	4,9 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
868-77-9	DNEL	1,3 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

Relevante PNEC'er for komponenter					
CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksposeringstid
40220-08-4	PNEC	9,43 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
40220-08-4	PNEC	0,943 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
40220-08-4	PNEC	10 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
40220-08-4	PNEC	0,62 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
40220-08-4	PNEC	0,062 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
40220-08-4	PNEC	0,118 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
5117-12-4	PNEC	0,012 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
5117-12-4	PNEC	0,009 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
5117-12-4	PNEC	0,001 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
868-77-9	PNEC	0,482 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
868-77-9	PNEC	0,482 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
868-77-9	PNEC	10 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
868-77-9	PNEC	3,79 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
868-77-9	PNEC	3,79 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
868-77-9	PNEC	0,476 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksposeringskontrol

### Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol

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 tætthed/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

NBR: akrylonitrilbutadiengummi

##### - Materialetykkelse

≥0,6mm

##### - Gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

##### - 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 eksposering af miljøet

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

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

flydende

**Heat Resistant Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

Farve	sort
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>168 °C ved 101,3 kPa
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	375 °C (selvantændelsestemperatur for væsker og gasser)
Nedbryningstemperatur	ikke relevant
PH-værdi	6 – 8 (i vandig opløsning: 100 mg/cm <sup>3</sup> , 25 °C)
Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Opløselighed(er)	ikke bestemt
<b>Fordelingskoefficient</b>	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
<b>Damptryk</b>	
Damptryk	0,08 hPa ved 20 °C
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
Massefylde	1,1 g/cm <sup>3</sup> ved 25 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke
<b>Partikelegenskaber</b>	
Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
<b>Andre sikkerheds karakteristika</b>	
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T2 (maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 300° C)

**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.

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

**Klassificeringsmetode**

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

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

Farlig ved indtagelse.

GHS fra de Forenede Nationer, bilag 4: Kan være farlig ved hudkontakt.

- Estimat for akut toksicitet (ATE)

Oral 1.544 mg/kg

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholin	5117-12-4	oral	588 mg/kg

**Hudætsning/hudirritation**

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

**Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**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**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller 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**

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra komponenter				
CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganismer	3 h
868-77-9	EC50	90,1 mg/l	vandinvertebrater	21 d
868-77-9	LC50	>100 mg/l	vandinvertebrater	21 d

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed af komponenter					
CAS-nr.	Proces	Halveringstid	Tid	Metode	Kilde
40220-08-4	iltsvind	19,7 %	28 d		ECHA
162881-26-7	produktion af kuldioxid	1 %	29 d		ECHA

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

Bioakkumuleringspotentiale hos komponenter			
CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
40220-08-4		1,09 (pH-værdi: 6,8, 25 °C)	
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH-værdi: 8,3, 22 °C)	
868-77-9		0,42 (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 (ED) 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 kloak afløb. 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 tomt emballage kan genanvendes. Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

## 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)	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethanediyl



**Heat Resistant Resin**

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

		triacrylate, phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
<b>14.3</b>	<b>Transportfareklasse(r)</b>	
	ADR/RID/ADN	9
	IMDG-Code	9
	ICAO-TI	9
<b>14.4</b>	<b>Emballagegruppe</b>	
	ADR/RID/ADN	III
	IMDG-Code	III
	ICAO-TI	III
<b>14.5</b>	<b>Miljøfarer</b>	farligt for vandmiljøet
	Miljøfarligt stof (vandmiljø)	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate, phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid
<b>14.6</b>	<b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
<b>14.8</b>	<b>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
	<b>Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information</b>	
	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
	<b>Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information</b>	
	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
	<b>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information</b>	
	Marine pollutant	ja (farligt for vandmiljøet) ((2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate)
	Faremærkat(er)	9, fisk og træ

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08



Særlige bestemmelser (SB)	274, 335, 969
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuvningskategori	A

**Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information**

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.
Heat Resistant Resin	dette produkt opfylder for klassificering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EF		3
4-(1-oxo-2-propenyl)-morpholin	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup		75
2-hydroxyethylmethacrylat	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**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
E2	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 2)	200      500	57)

Anmærkning

57) farlig for vandmiljøet i kategori Akut 2 eller Kronisk 2

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

ingen af bestanddelene er registreret

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

### Vandrammedirektiv (WFD)

Liste over forurenende stoffer (WFD)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid		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	ikke alle bestanddele er registreret
CA	DSL	ikke alle bestanddele er registreret
CA	NDSL	ikke alle bestanddele er registreret
CN	IECSC	ikke alle bestanddele er registreret
EU	ECSI	ikke alle bestanddele er registreret
EU	REACH Reg.	ikke alle bestanddele er registreret
JP	CSCL-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestanddele er registreret
KR	KECI	ikke alle bestanddele er registreret
MX	INSQ	ikke alle bestanddele er registreret
NZ	NZIoC	ikke alle bestanddele er registreret
PH	PICCS	ikke alle bestanddele er registreret
TR	CICR	ikke alle bestanddele er registreret
TW	TCSI	ikke alle bestanddele er registreret
VN	NCI	ikke 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
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
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.

## Heat Resistant Resin

### 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
BOD	Biokemisk iltforbrug
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
ED	Hormonforstyrrende stof
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
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
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
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
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
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)

## Heat Resistant Resin

Nummer for version: SDS 1.0

Dato for udstedelse: 2024-10-08

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
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
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

## Ansvarsfraskrivelse

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