

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 01.02.2023 Redigert: 01.02.2023 Versjon: 1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding
Produktnavn : Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Resin for 3D-printing

Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

L Jørgensen Invest
Småenget 2
7290 Støren
T 94072324
post@polyalkemi.no - www.polyalkemi.no

Produsent

Phrozen Tech Co., LTD
3F, No. 287, Niupu Rd., Xiangshan Dist.,
300 Hsinchu City - Taiwan
T +43 1 997809410
info@phrozen3d.com

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Helsedirektoratet)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00	Døgnåpen (Open 24H) www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1A	H360
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder

4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin; (2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-etandiyliatriakrylat; 2-propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 1,1'-metylenbis(4-isocyanatocycloheksan) og a,a',a"-1,2,3; Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid

Faresetning (CLP)

H302 - Farlig ved svelging.
H315 - Irriterer huden.

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger (CLP)

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P391 - Samle opp spill.
P501 - Innhold og beholder leveres til innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P280 - Benytt vernebriller, vernehansker, verneklær.
P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P260 - Ikke innånd damp, aerosoler, tåke.
P264 - Vask hender grundig etter bruk.
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
KUN TIL YRKESMESSIG BRUK.

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-etandiyliatriakrylat	(CAS-nr) 40220-08-4 (EU nr) 254-843-6	35 – 50	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin	(CAS-nr) 5117-12-4 (EU nr) 418-140-1 (EU-identifikasjonsnummer) 613-222-00-3	30 – 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) STOT RE 2, H373 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2-propensyre, 2-hydroksyetylester, polymer med 1,1'-metylenbis(4-isocyanatocykloheksan) og a,a',a"-1,2,3	(CAS-nr) 73324-00-2 (EU nr) 615-966-4	10 – 35	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid	(CAS-nr) 75980-60-8 (EU nr) 278-355-8 (REACH-nr.) 01-2119972295-29	1 – 10	Repr. 1A, H360FD

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten). Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter innånding	: La den rammede puste frisk luft. La den forulykkede hvile.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask med mye såpe og vann. Bruk ikke løsemiddel eller tynner til rengjøring av hud. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsøtte klær må vaskes før de brukes på nytt.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan forårsake organskader. Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Innånding av damper kan irritere luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irriterer huden.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Farlig ved svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk. Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Tørrkemikalie, CO2 eller vannspray eller vanlig skum. Vannspray.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsfare	: Produktet er ikke eksplosivt.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Kvelende gasser/damper/røyk. Karbonoksider (CO, CO2). Nitrøse gasser (NOx).

5.3. Råd til brannmannskaper

Forholdsregler ved brann	: Fjern alle tennkilder ved lekkasje.
Brannslukkinginstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv luftforsynt åndedrettsvern (EN137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Alminnelige forholdsregler	: Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå innånding av damp.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr". Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Fjern alle mulige antennelseskilder. Større spill fjernes med pumpe eller vakuumpumpe og til slutt med tørre, absorberende kjemikalier.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Større spill fjernes med pumpe eller vakuum og til slutt med tørre, absorberende kjemikalier. Samles opp for gjenvinning, eller absorberes i vermikulitt, tørr sand eller lignende materiale. Begrens spredningen. Samle opp spill. Lagres separat.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr. Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Lagres i den opprinnelige emballasjen. Hold beholderen tett lukket.
Uforenlige materialer : Se avsnitt 10 om inkompatible materialer. Antenneskilder. Direkte solstråler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. DNEL og PNEC

4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin (5117-12-4)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - systemiske effekter, innånding	132,2 mg/m ³
Akutt - lokale effekter, dermal	300 mg/cm ²
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	300 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	132,2 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,12 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,09 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,001 mg/kg tørrvekt

(2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5-(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-etandiyliatriakrylat (40220-08-4)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	2,3 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1,65 mg/m ³

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	9,43 µg/L
PNEC vann (sjøvann)	0,943 µg/L
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,62 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	0,062 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,118 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	10 mg/l

DifenyI (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid (75980-60-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Langsiktig - systemiske effekter, dermal	0,233 mg/kg kroppsvekt/dag
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	0,822 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	1,4 µg/L
PNEC vann (sjøvann)	0,14 µg/L
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	0,115 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	11,5 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	22,9 µg/kg tv

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

Øyebeskyttelse:

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. STANDARD EN 166:2001

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Benytt vernehansker. Nitril. Butadien. Materialets tykkelse: >0,6mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. B-filter (grå). STANDARD EN 149:2001 + A1:2009

8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Andre opplysninger:

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Grå.
Lukt	: Svak.
Luktterskel	: Ikke relevant.
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke selvantennende.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke målt.
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Løselighet	: Ikke bestemt.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: 0 Pa @25°C
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,17 g/cm ³
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20°C	: Ikke bestemt.
Partikkelstørrelse	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke relevant.
Relativ fordampningshastighet (eter=1)	: Ikke relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil i normale bruksforhold. Herder ved kontakt med lys.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme, tennkilder og direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan danne: røyk. Karbonmonoksid. Karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin	
ATE CLP (oralt)	1250 mg/kg kroppsvekt

4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin (5117-12-4)	
LD50 oral rotte	> 588 mg/kg

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid (75980-60-8)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.
pH: Ikke målt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.
pH: Ikke målt.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon : Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid (75980-60-8)	
NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	150 mg/kg kroppsvekt

STOT – enkelteksponering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2-propensyre, 2-hydroksyetyler, polymer med 1,1'-metylenbis(4-isocyanatocykloheksan) og a,a',a"-1,2,3 (73324-00-2)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin (5117-12-4)	
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin	
Viskositet, kinematisk	Ikke bestemt.

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiytriakrylat (40220-08-4)

EC50 - Andre vannorganismer [1]	> 1000 mg/l
---------------------------------	-------------

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid (75980-60-8)

LC50 - Fisk [1]	6,53 mg/l
EC50 - Krepsdyr [1]	3,53 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	2,01 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

Persistens og nedbrytbarhet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
-----------------------------	------------------------------------------------------

(2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiytriakrylat (40220-08-4)

Biologisk nedbrytning	19,7 % 28 dager
-----------------------	-----------------

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid (75980-60-8)

Biologisk nedbrytning	1 – 10 % 28d
-----------------------	--------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

Bioakkumuleringsevne	Ingen data.
----------------------	-------------

4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin (5117-12-4)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	-0,46
---------------------------------------------	-------

(2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiytriakrylat (40220-08-4)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	1,09 (pH: 6.8, 25 °C)
---------------------------------------------	-----------------------

Difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid (75980-60-8)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	47-55
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	3,1 (pH: 6.4, 23 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

Økologi - jord/mark	Ingen data.
---------------------	-------------

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterede bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillende

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

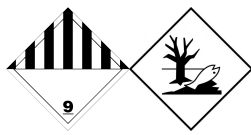
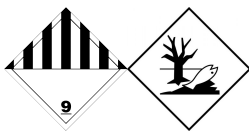
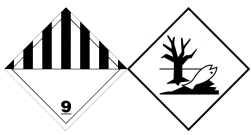
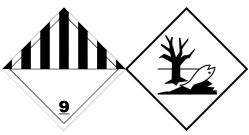
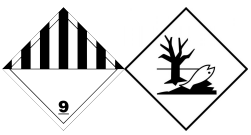
AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstruksjoner.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 08 03 12* - trykkfargeavfall som inneholder farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. FN-forsendelsesnavn				
MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiy)triakrylat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triakrylate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triakrylate)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiy)triakrylat)	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiy)triakrylat)
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiy)triakrylat), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triakrylate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triakrylate), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiy)triakrylat), 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. ((2,4,6-triokso-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-etandiy)triakrylat), 9, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballasjegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja Maritim forurensningskilde : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja	Miljøskadelig : Ja

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR) : M6
Spesielle bestemmelser (ADR) : 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADR) : 5l
Unntatte mengder (ADR) : E1
Oransjefargede skilt :



Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG) : 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG) : 5 L
Unntatte mengder (IMDG) : E1
EmS-nr. (Brann) : F-A
EmS-nr. (Spill) : S-F

Luffart

PCA unntatte mengder (IATA) : E1
PCA begrensede mengder (IATA) : Y964
Spesielle bestemmelser (IATA) : A97, A158, A197

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN) : M6
Spesiell bestemmelse (ADN) : 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (ADN) : 5 L
Unntatte mengder (ADN) : E1

Jernbanetransport

Spesiell bestemmelse (RID) : 274, 335, 375, 601
Begrensede mengder (RID) : 5L
Unntatte mengder (RID) : E1
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 90

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Oppført under REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår). Følgende forbud gjelder:		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
3(b)	Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin ; 4-(1-okso-2-propenyl)-morfolin	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

Sikkerhetsdatablad

Phrozen TR300 – Ultra High temp Resin

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Andre opplysninger : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 1A	Reproduksjonstoksitet, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.