

ABS-lignende ResinVersjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	ABS-lignende mattgrå
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
Unik formelidentifikator (UFI)	81K0-40F5-P00S-3T0T

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder.	3D-printerharpiks
---------------------------------------	-------------------

1.3 Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladetPhrozon Tech Co., LTD 3F, No. 287, Niupu Rd.,
Xiangshan Dist., 300 Hsinchu City TaiwanImportør:
L Jørgensen Invest
Spjeldbakkan 6
7290 StørenTelefon: +43 1 997809410 e-
post: info@phrozon3d.com
Nettsted: www.phrozon3d.com

e-post (kompetent person)

info@phrozon3d.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødinformasjonstjeneste

113 / +4722591300
Døgnåpen telefon, www.giftinfo.no**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Seksjon	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og kategori	Faretilstand mente
3.2	hudkorrosjon/irritasjon	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	hudsensibilisering	1	Hudsensorer 1	H317
3.7	reproduksjonstoksisitet	1B	Repr. 1B	H360FD
4.1A	farlig for vannmiljøet - akutt fare	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk fare	1	Aquatic Chronic 1	H410

For fullstendig tekst av forkortelser: se AVSNITT 16.

De viktigste uønskede fysisk-kjemiske, menneskelige helse- og miljøeffektene

Søl og brannvann kan forårsake forurensning av vassdrag.

2.2 Merkeelementer

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

- Signalord fare

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

- Piktogrammer

GHS05, GHS07, GHS08,
GHS09



- Faresetninger

H315 Forårsaker hudirritasjon.
H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H360FD Kan skade fruktbarheten. Kan skade det ufødte barnet.
H410 Meget giftig for vannlevende liv med langvarige effekter.

- Forsiktighetsutsagn

P101 Hvis medisinsk råd er nødvendig, ha produktbeholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P201 Innhent spesielle instruksjoner før bruk.
P280 Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle.
P310 Ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER/lege.
P405 Butikk innelåst.
P501 Kast innholdet/beholderen i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

- Supplerende fareinformasjon

EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved spraying. Ikke pust inn spray eller ta ke.

- Farlige ingredienser for merking

2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat,
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat, difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid,
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre

2.3 Andre farer

uten betydning

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse av blandingen

Navn på stoff	Identifikator	vekt%	Klassifisering iht. til GHS
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	CAS-nr. 55818-57-0	30 – 45	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Navn på stoff	Identifikator	vekt%	Klassifisering iht. til GHS
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat	CAS-nr. 15625-89-5	15 – 40	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	CAS-nr. 57472-68-1	15 – 40	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksyd	CAS-nr. 75980-60-8	1 – 4	Repr. 1B / H360FD
Titandioksid	CAS-nr. 13463-67-7	γ 2	Last. 2 / H351

Navn på stoff	Spesifikk kons. Grenser	M-faktorer	AT	Eksponeringsrute
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	-	M-faktor (akutt) = 10,0	-	

For fullstendig tekst av forkortelser: se AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle notater

Ikke la den berørte personen være uten tilsyn. Fjern offeret fra fareområdet. Hold den berørte personen varm, stille og tildekket. Ta umiddelbart av alle forurensede klær. I alle tvilstilfeller, eller når symptomene vedvarer, søk lege. Ved bevisstløshet plasser personen i hvilestilling. Gi aldri noe gjennom munnen.

Etter innånding Hvis

pusten er uregelmessig eller stoppet, søk umiddelbart medisinsk hjelp og start førstehjelp. Ved irritasjon av luftveiene, kontakt lege. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt Vask

med mye såpe og vann.

Etter øyekontakt

Fjern kontaktlinser, hvis de er tilgjengelige og enkle å gjøre. Fortsett å skylle. Skyll rikelig med rent, ferskvann i minst 10 minutter, hold øyelokkene fra hverandre.

Etter inntak

Skyll munnen med vann (kun hvis personen er ved bevissthet). IKKE fremkall brekninger.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer og effekter er foreløpig ikke kjent.

4.3 Indikasjon på om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

ingen

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler Egnede

slukningsmidler Vannspray, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂)

Uegnede brannslukningsmidler
Vannstråle

5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen Farlige

forbrenningsprodukter Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper Unngå

innånding av røyk ved brann og/eller eksplosjon. Koordinere slukketiltak til brannomgivelsene. Ikke la brannslukkingsvann komme inn i avløp eller vannløp. Samle opp forurenset brannslukkingsvann separat. Bekjemp brann med normale forholdsregler fra rimelig avstand.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Flytt personer i sikkerhet.

For beredskapspersonell Bruk åndedrettsvern ved eksponering for damper/støv/spray/gasser.

6.2 Miljømessige forholdsregler Holdes

unna avløp, overflate- og grunnvann. Ta vare på forurenset vaskevann og kast det. Dersom stoff har kommet ut i vannløp eller kloakk, informere ansvarlig myndighet.

6.3 Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av sluk Råd om hvordan

søl kan ryddes Tørk opp med

absorberende materiale (f.eks. klut, fleece). Samle opp søl: sagflis, kiselgur (kiselgur), sand, universalbindemiddel

Passende inneslutningsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Annen informasjon om utslipp og utslipp Plasser i egnede

beholdere for avhending. Ventilert det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se seksjon 5. Personlig verneutstyr: se seksjon 8. Uforenlige materialer: se seksjon 10. Avfallshåndtering: se seksjon 13.

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å forhindre brann samt aerosol- og støvutvikling Bruk lokal og generell ventilasjon. Bruk kun i godt ventilerte områder.

Råd om generell yrkeshygiene Vask hendene

etter bruk. Ikke spis, drikk og røyk i arbeidsområder. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Oppbevar aldri mat eller drikke i nærheten av kjemikalier. Plasser aldri kjemikalier i beholdere som vanligvis brukes til mat eller drikke. Holdes unna mat, drikke og dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenligheter

- Emballasjekompatibilitet

Kun emballasje som er godkjent (f.eks. iht. ADR) kan brukes.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Se avsnitt 16 for en generell oversikt.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for yrkeseksponering (eksponeringsgrenser på arbeidsplassen)											
Land	Navn på agent	CAS No	Identifiseringsnummer	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	SET [ppm]	STEL [mg/m ³]	Tak-C [ppm]	Tak-C [mg/m ³]	Notasjon	Kilde
GB	kullsvart	1333-86-4	VI VIL		3.5		7				EH40/2005
GB	titan-dioksid	13463-67-7	VI VIL		10						EH40/2005
GB	titan-dioksid	13463-67-7	VI VIL		4					r	EH40/2005

Notasjon

Tak-C

takverdi er en grenseverdi over hvilken eksponering ikke skal forekomme inhalerbar fraksjon respirabel fraksjon korttidseksponeringsgrense: en grenseverdi over hvilken

r

eksponering ikke skal forekomme og som er relatert til en 15-minutters periode (med

SETT

mindre annet er spesifisert) tidsvektet gjennomsnitt (langtidseksponeringsgrense): målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 timers tidsvektet gjennomsnitt (med mindre annet er spesifisert)

TO

Relevante DNEL-er for komponenter i blandingen						
Navn på stoff	CAS-nr	Sluttpunktterskelnivå	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukt i	Eksponeringstid	
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	DNEL 1,17 mg/m ³ menneske	inhalat ory	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter	

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Relevante DNEL-er for komponenter i blandingen						
Navn på stoff	CAS-nr	Sluttpunktkategori	Skelnivå	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukt i	Eksponeringstid
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	I DAG	33 mg/kg kroppsvekt/dag	menneskelig, dermal	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	DNEL 3,5	mg/m ³ menneske	inhalat ory	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	I DAG	83 mg/kg kroppsvekt/dag	menneskelig, dermal	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	DNEL 24,48	mg/m ³	menneske, inhalatorisk	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	DNEL 2,77	mg/kg kroppsvekt/dag	menneskelig, dermal	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	DNEL 0,822	mg/m ³	menneske, inhalatorisk	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	DNEL 0,233	mg/kg kroppsvekt/dag	menneskelig, dermal	arbeider (industri)	kroniske - systemiske effekter

Relevante PNEC-er for komponenter i blandingen						
Navn på stoff	CAS-nr	Sluttpunktkategori	Skelnivå	Organisme	Miljøseksjon	Eksponeringstid
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	akvatiske organismer	ferskvann	kortsiktig (enkeltforekomst)
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	akvatiske organismer	marine vann	kortsiktig (enkeltforekomst)
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	PNEC	10 mg/l	akvatiske organismer	kloakkrensning (STP)	kortsiktig (enkeltforekomst)
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	PNEC 8,96	mg/kg	akvatiske organismer	ferskvannsseter mente	kortsiktig (enkeltforekomst)

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Relevante PNEC-er for komponenter i blandingen						
Navn på stoff	CAS-nr	Sluttpunktterskelnivå	Organisme	Miljøseksjon	Eksposeringstid	
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	PNEC 0,896 mg/kg	akvatiske organismer	marint sediment	kortsiktig (enkeltforekomst)	
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	PNEC 1,78 mg/kg	terrestrisk organismer	jord	kortsiktig (enkeltforekomst)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	PNEC 0,87 µg/l	akvatiske organismer	ferskvann	kortsiktig (enkeltforekomst)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	PNEC 0,087 µg/l	akvatiske organismer	marine vann	kortsiktig (enkeltforekomst)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	PNEC 6,25 mg/l	akvatiske organismer	kloakkrenseseanlegg (STP)	kortsiktig (enkeltforekomst)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	PNEC 0,017 mg/kg	akvatiske organismer	ferskvannssediment	kortsiktig (enkeltforekomst)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	PNEC 0,002 mg/kg	akvatiske organismer	marint sediment	kortsiktig (enkeltforekomst)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5	PNEC 0,003 mg/kg	terrestrisk organismer	jord	kortsiktig (enkeltforekomst)	
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	PNEC 0,003 mg/l	akvatiske organismer	ferskvann	kortsiktig (enkeltforekomst)	
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	PNEC 0 mg/l	akvatiske organismer	marine vann	kortsiktig (enkeltforekomst)	
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	PNEC 100 mg/l	akvatiske organismer	kloakkrenseseanlegg (STP)	kortsiktig (enkeltforekomst)	
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	PNEC 0,009 mg/kg	akvatiske organismer	ferskvannssedimente	kortsiktig (enkeltforekomst)	
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1	PNEC 0,001 mg/kg	terrestrisk organismer	jord	kortsiktig (enkeltforekomst)	
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	PNEC 1,4 µg/l	akvatiske organismer	ferskvann	kortsiktig (enkeltforekomst)	
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	PNEC 0,14 µg/l	akvatiske organismer	marine vann	kortsiktig (enkeltforekomst)	

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

Relevante PNEC-er for komponenter i blandingen						
Navn på stoff	CAS-nr	Sluttpunktkategori	Skelnivå	Organisme	Miljøseksjon	Eksposeringstid
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	PNEC 0,1	15 mg/kg	akvatiske organismer	ferskvannssektorene	kortsiktig (enkeltpågang)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	PNEC	11,5 µg/kg	akvatiske organismer	marint sediment	kortsiktig (enkeltpågang)
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	PNEC	22,2 µg/kg	terrestriske organismer	jord	kortsiktig (enkeltpågang)

8.2 Eksposeringskontroll

Egnede tekniske kontroller

Generell ventilasjon.

Individuelle beskyttelsestiltak (personlig verneutstyr)

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk øye-/ansiktsbeskyttelse.

Hudbeskyttelse

- Håndbeskyttelse

Bruk egnede hansker. Kjemikaliebeskyttelsehansker er egnet, som er testet i henhold til EN 374.

Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Dersom du ønsker å bruke hanskene igjen, rengjør dem før du tar av dem og luft dem godt. For spesielle formål anbefales det å sjekke motstanden mot kjemikalier i vernehanskene nevnt ovenfor sammen med leverandøren av disse hanskene.

- Type materiale

NBR: akrylnitril-butadiengummi

- Materialtykkelse

≥ 0,6 mm

- Gjennombruddstider for hanskematerialet >480

minutter (permeasjon: nivå 6)

- Andre beskyttelsestiltak

restitusjonsperioder for hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (barrierekremer/salver) anbefales. Vask hendene grundig etter håndtering.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

Miljøeksponeringskontroller

Bruk passende beholder for å unngå miljøforurensning. Holdes unna avløp, overflate- og grunnvann.

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper væske

Fysisk tilstand	iht. til
Farge	produktbeskrivelseskarakteristikk
Lukt	
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	104,5 °C ved 2,05 hPa
Brennbarhet	dette materialet er brennbart, men vil ikke antennes lett
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	240 °C (selvantennelsestemperatur (væsker og gasser))
Dekomponeringstemperatur	ikke relevant
PH verdi)	ikke bestemt
KINEMATISK viskositet	ikke bestemt
Løselighet(er)	ikke bestemt
Fordelingskoeffisient	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log verdi)	denne informasjonen er ikke tilgjengelig
Damptrykk	0,5 hPa ved 86,6 °C
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet	1,12 g /cm ³ ved 20 °C
Relativ damp tetthet	informasjon om denne eiendommen er ikke tilgjengelig
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)

9.2 Annen informasjon

Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser fareklasser iht. til GHS (fysiske farer): ikke aktuell	
Andre sikkerhetsegenskaper	
Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T3 (maksimal tillatt overflatetemperatur på utstyret: 200°C)

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Angående inkompatibilitet: se nedenfor "Forhold som skal unngås" og "Inkompatible materialer".

Ved oppvarming:

Eksoterm polymerisasjon Ved

eksponering for lys: Eksoterm

polymerisasjon.

10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner Ingen kjente

farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

UV-stråling/sollys.

10.5 Inkompatible materialer

Oksydasjonsmidler, Reduksjonsmidler

10.6 Farlige spaltningsprodukter Rimelig forventet

farlige spaltningsprodukter produsert som følge av bruk, lagring, søl og oppvarming er ikke kjent. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EC) nr. 1272/2008 Testdata er ikke tilgjengelig

for hele blandingen.

Klassifiseringsprosedyre

Metoden for klassifisering av blandingen er basert på ingredienser i blandingen (additivetsformel).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akutt toksisitet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

GHS fra FN, vedlegg 4: Kan være skadelig ved hudkontakt.

Hudetsing/-irritasjon

Forårsaker hudirritasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig

øyeskade.

Sensibilisering av luftveier eller hud

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Kimcellemutagenitet Skal

ikke klassifiseres som bakteriecellemutagen.

Kreftfremkallende

egenskaper Skal ikke klassifiseres som kreftfremkallende.

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

Reproduksjonstoksisitet

Kan skade det ufødte barnet. Kan skade fruktbarheten.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som et spesifikt målorgangiftig (enkelteksponering).

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som et spesifikt målorgangiftig (gjentatt eksponering).

Aspirasjonsfare

Skal ikke klassifiseres som å utgjøre en aspirasjonsfare.

11.2 Informasjon om andre farer

Det er ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1 Giftighet

Meget giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

Akutt toksisitet (akutt) av komponenter i blandingen					
Navn på stoff	CAS-nr	Endepunkt	Verdi	Arter	Eksponeringstid
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	fisk	96 t
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	fisk	96 t
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	akvatiske virvelløse dyr	48 timer
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alger	72 timer
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alger	72 timer
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat	15625-89-5	LC50	0,87 mg/l	fisk	96 t
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat	15625-89-5	ErC50	4,86 mg/l	alger	96 t
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat	15625-89-5	EC50	7,2 mg/l	alger	72 timer
Oksybis(metyl-2,1-etandiyl)diakrylat	57472-68-1	LC50	4,64 mg/l	fisk	96 t
Oksybis(metyl-2,1-etandiyl)diakrylat	57472-68-1	EC50	22,3 mg/l	akvatiske virvelløse dyr	48 timer
Oksybis(metyl-2,1-etandiyl)diakrylat	57472-68-1	ErC50	16,7 mg/l	alger	72 timer

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

Akutt toksisitet (akutt) av komponenter i blandingen					
Navn på stoff	CAS-nr	Endepunkt	Verdi	Arter	Eksposeringstid
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksyd	75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	fisk	96 t
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksyd	75980-60-8	EC50	3,53 mg/l	akvatiske virvelløse dyr	48 timer
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksyd	75980-60-8	ErC50	>2,01 mg/l	alger	72 timer

Akvatisk toksisitet (kronisk) av komponenter i blandingen					
Navn på stoff	CAS-nr	Endepunkt	Verdi	Arter	Eksposeringstid
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	EC50	>1000 mg/l	mikroorganismer	3 t
Oksybis(metyl-2,1-etandiyl)diakrylat	57472-68-1	EC50	>1000 mg/l	mikroorganismer	30 min
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksyd	75980-60-8	EC50	>1000 mg/l	mikroorganismer	180 min

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet av komponenter i blandingen						
Navn på stoff	CAS-nr	Prosess	Nedbrytningshastighet	Tid	Metode	Kilde
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor 2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0	oksygenmangel	42 %	28 d		KRYSS AV
2,2-bis(acryloyloxy methyl) butyl acrylat	15625-89-5	generering av karbondioksid	82 – 90 %	28 d		KRYSS AV
Oksybis(metyl-2,1-etandiyl)diakrylat	57472-68-1	DOC fjerning	90 – 100 %	28 d		KRYSS AV
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksyd	75980-60-8	oksygenmangel	0 – 10 %	28 d		KRYSS AV

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Data er ikke tilgjengelig.

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

Bioakkumuleringspotensial for komponenter i blandingen				
Navn på stoff	CAS-nr	BCF	Logg KOW	BOD5/COD
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH-verdi: 6,4, 23 °C)	
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylacrylat	15625-89-5		4,35	
Oksybis(metyl-2,1-etandiy)diakrylat	57472-68-1		0,01 – 0,39 (pH-verdi: 7, 24 °C)	
difeny[(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	75980-60-8	47 – 55	3,1 (pH-verdi: 6,4, 23 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Data er ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Data er ikke tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen av ingrediensene er oppført.

12.7 Andre skadevirkninger

Data er ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Avhendingshensyn

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avløpsrelevant informasjon

Må ikke tømmes i avløp. Unngå utslipp til miljøet. Se spesielle instruksjoner/sikkerhetsdatablader.

Avfallsbehandling av containere/emballasje

Det er et farlig avfall; kun emballasje som er godkjent (f.eks. iht. ADR) kan benyttes. Helt tømte pakker kan resirkuleres. Håndter forurensede pakker på samme måte som selve stoffet.

Merknader

Vennligst vurder relevante nasjonale eller regionale bestemmelser. Avfall skal deles inn i de kategorier som kan håndteres separat av lokale eller nasjonale avfallshåndteringsanlegg.

SEKSJON 14: Transportinformasjon

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	OG 3082
IMDG-kode	OG 3082
ICAO-TI	OG 3082

14.2 UN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN MILJØFARLIG STOFF, LI QUID, NOS

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

IMDG-kode	MILJØFARLIG STOFF, LI QUID, NOS
ICAO-TI	Miljøfarlig stoff, væske, nos 2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat,
Teknisk navn (farlige ingredienser)	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylinsyre

14.3 Transportfareklasse(r)

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

14.4 Pakkegruppe

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

14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker



Bestemmelser for farlig gods (ADR) bør overholdes i lokalene.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Lasten er ikke ment å fraktes i bulk.

14.8 Informasjon for hvert av FNs modellforskrifter

Transport av farlig gods på vei, jernbane og indre vannveier (ADR/RID/ADN) - Ytterligere informasjon

Klassifikasjonskode	M6
Fareetikett(er)	9, fisk og tre
 	
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Spesielle bestemmelser (SP)	274, 335, 375, 601
Unntatte mengder (EQ)	E1
Begrensede mengder (LQ)	5 L
Transportkategori (TC)	3
Tunnelrestriksjonskode (TRC)	-
Fareidentifikasjonsnr	90
Aksjonskode for nødstilfelle	3Z

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - Ytterligere informasjon

Marin forurensning ja (farlig for vannmiljøet) (2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat)

Fareetikett(er) 9, fisk og tre



Spesielle bestemmelser (SP) 274, 335, 969

Unntatte mengder (EQ) E1

Begrensede mengder (LQ) 5 L

EmS FA, SF

Oppbevaringskategori EN

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Ytterligere informasjon

Miljøfarer ja (farlig for vannmiljøet)

Fareetikett(er) 9, fisk og tre



Spesielle bestemmelser (SP) A97, A158, A197, A215

Unntatte mengder (EQ) E1

Begrensede mengder (LQ) 30 kg

AVSNITT 15: Reguleringsinformasjon

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen

Relevante bestemmelser i Den europeiske union (EU)

Restriksjoner i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navn på stoff	Navn iht. til inventar	CAS-nr	Nei
ABS-lignende mattgrå	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forordning nr. 1272/2008/EC		3
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat	stoffer i tatoveringsblekk og permanent makeup		75
Oksybis(metyl-2,1-etandiyl)diakrylat	stoffer i tatoveringsblekk og permanent makeup		75
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre	stoffer i tatoveringsblekk og permanent makeup		75
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	giftig for reproduksjon		30
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	stoffer i tatoveringsblekk og permanent makeup		75
Titandioksid	stoffer i tatoveringsblekk og permanent makeup		75

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Liste over autorisasjonspliktige stoffer (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen av ingrediensene er oppført

Seveso-direktivet

2012/18/EU (Seveso III)			
Nei	Farlige stoffer/farekategorier	Kvalifiserende mengde (tonn) for anvendelse av krav til nedre og øvre nivå	Notater
E1	miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1)	100 200	56)

Notasjon

56) farlig for vannmiljøet i kategori akutt 1 eller kronisk 1

Direktiv om begrensning av bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) ingen av ingrediensene er oppført

Forskrift om etablering av et europeisk register for utslipp og overføring av forurensninger (PRTR)

ingen av ingrediensene er oppført

Rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over forurensninger (WFD)			
Navn på stoff	CAS-nr	Oppført i	Merknader
2,2-bis(akryloyloksymetyl)butylakrylat		EN)	
4,4'-isopropylidendifenol, oligomere reaksjonsprodukter med 1-klor-2,3-epoksypropan, estere med akrylsyre		EN)	
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid		EN)	
difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid		EN)	
Titandioksid		EN)	
Titandioksid		EN)	

Legende

EN) Veiledende liste over de viktigste forurensningene

Forskrift om persistente organiske miljøgifter (POP)

Ingen av ingrediensene er oppført.

Nasjonale inventarer

Land	Inventar	Status
PÅ	AICS-ubestemt	alle ingrediensene er oppført
AT	DSL	alle ingrediensene er oppført
CN	IECSC	alle ingrediensene er oppført
EU	ECSI	alle ingrediensene er oppført
EU	REACH Reg.	alle ingrediensene er oppført
JP	CSCL-ENCS	ikke alle ingrediensene er oppført

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Land	Inventar	Status
JP	ISHA ENCS	ikke alle ingrediensene er oppført
nok	KETCH	alle ingrediensene er oppført
MX	INSQ	alle ingrediensene er oppført
NZ	NZIoC	alle ingrediensene er oppført
PH	BILDER	ikke alle ingrediensene er oppført
TR	ICRC	alle ingrediensene er oppført
TW	TCSI	alle ingrediensene er oppført
oss	TSCA	alle ingrediensene er oppført

Legende

ACS-uheldige Australian Inventory of Chemical Substances
 ICRC Inventory and Control Regulation CSCL-ENCS Liste over eksisterende og nye kjemiske stoffer (CSCL-ENCS)
 DSL Domestic Substances List (DSL)
 ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
 Inventory of Chemical Substances (ICS) - ENCS Stoffregister for eksisterende og nye kjemiske stoffer i henhold til REACH
 KECI Korea Eksisterende kjemikalier
 NZIoC New Zealand Inventar av kjemikalier
 BILDER Philippine Inventory of Chemical Substances (PICS)
 REACH Reg. REACH-registrerte stoffer
 TCSI Taiwan Chemical Substances Inventory
 TSCA Toxic Substance

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Kjemikaliesikkerhetsvurderinger for stoffer i denne blandingen ble ikke utført.

SEKSJON 16: Annen informasjon

Indikasjon på endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Seksjon	Faktisk oppføring (tekst/verdi)
2.1	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): endring i oppføringen (tabell)
2.2	- Faresetninger: endring i oppføringen (tabell)
2.2	- Forsiktighetsutsagn: endring i oppføringen (tabell)
2.2	
2.2	- Tilleggsinformasjon om fare: endring i oppføringen (tabell)
3.2	Beskrivelse av blandingen: endring i oppføringen (tabell)
8.1	Relevante DNEL-er for komponenter i blandingen: endring i oppføringen (tabell)
8.1	Relevante PNEC-er for komponenter i blandingen: endring i oppføringen (tabell)
8.2	Type materiale: NBR: akrylnitril-butadiengummi

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0
Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Revisjon: 2022-02-03

Seksjon	Faktisk oppføring (tekst/verdi)
8.2	Materialtykkelse: ÿ0,6mm
8.2	Gjennombruddstider for hanskematerialet: >480 minutter (permeasjon: nivå 6)
11.1	Reproduksjonstoksisitet: Kan skade det ufødte barnet. Kan skade fruktbarheten.
12.1	Akvatisk toksisitet (akutt) av komponenter i blandingen: endring i listen (tabell)
12.1	Akvatisk toksisitet (kronisk) av komponenter i blandingen: endring i oppføringen (tabell)
12.2	Nedbrytbarhet av komponenter i blandingen: endring i listen (tabell)
12.3	Bioakkumuleringspotensial for komponenter i blandingen: endring i oppføringen (tabell)
15.1	Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)
15.1	Liste over forurensninger (WFD): endring i oppføringen (tabell)

Forkortelser og akronymer

Abbr.	Beskrivelser av brukte forkortelser
dna	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
ADR/RID/ADN	Avtaler om internasjonal transport av farlig gods på vei/jernbane/innlandsvann (ADR/RID/ADN)
Akutt i vann	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk fare
AT	Akutt toksisitetsestimat
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
AT	Biokjemisk oksygenbehov
Last.	Kreftfremkallende egenskaper
CAS	Chemical Abstracts Service (tjeneste som opprettholder den mest omfattende listen over kjemiske stoffer)
Tak-C	Takverdi
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger
TORSK	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Forskrifter om farlig gods (se IATA/DGR)
I DAG	Avledet ingen-effektnivå
EC50	Effektiv konsentrasjon 50 %. EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % endringer i respons (f.eks. ved vekst) i løpet av et spesifisert tidsintervall
EH40/2005	EH40/2005 Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/)

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Abbr.	Beskrivelser av brukte forkortelser
EINECS	Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
EL50	Effektiv belastning 50 %: EL50 tilsvarer belastningshastigheten som kreves for å gi en respons i 50 % av testorganismene
ELINCS	Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer
EmS	Nødplan
ErC50	50 % EC50: i denne metoden, den konsentrasjonen av teststoff som resulterer i en 50 % reduksjon i enten vekst (EbC50) eller veksthastighet (ErC50) i forhold til kontrollen
Eye Dam.	Alvorlig skade på øyet
Øyeirrit.	Irriterende for øyet
GHS	"Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier" utviklet av FN
DER ER DEN	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods med fly
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMDG-kode	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Dødelig konsentrasjon 50 %: LC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet i løpet av et spesifisert tidsintervall
LL50	Dødelig belastning 50 %: LL50 tilsvarer belastningshastigheten som forårsaker 50 % dødelighet
logg KOW	n-oktanol/vann
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den brukes på konsentrasjonen av et stoff klassifisert som farlig for vannmiljøet akutt kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes til å utlede ved summeringsmetoden klassifiseringen av en blanding der stoffet er tilstede.
NLP	Ikke lenger polymer
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Forutsagt ingen-effekt konsentrasjon
ppm	Deler per million
Å NÅ	Registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier
Repr.	Reproduksjonstoksisitet
KVITT	Forskrifter om internasjonal transport av farlig gods med jernbane
Skin Corr.	Etsende på huden
Skin Irrit.	Irriterer huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SETT	Kortsiktig eksponeringsgrense
SVHC	Stoff med svært stor bekymring
TO	Tidsvektet gjennomsnitt
vPvB	Veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende

ABS-lignende Resin

Versjonsnummer: SDS 3.0

Revisjon: 2022-02-03

Erstatter versjon av: 2021-11-07 (SDS 2)

Abbr.	Beskrivelser av brukte forkortelser
VI VIL	Arbeidsplassseksponeringsgrense

Sentrale litteraturreferanser og kilder for data

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger.
Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH), endret av 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane og indre vannveier (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for lufttransport (IATA).

Klassifiseringsprosedyre

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifiseringen er basert på testet blanding.
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av blandingen er basert på ingredienser i blandingen (additivetsformel).

Liste over relevante setninger (kode og fulltekst som angitt i seksjon 2 og 3)

Kode	Tekst
H315	Forårsaker hudirritasjon.
H317	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H351	Mistenkt for å forårsake kreft.
H360FD	Kan skade fruktbarheten. Kan skade det ufødte barnet.
H400	Meget giftig for vannlevende organismer.
H410	Meget giftig for vannlevende liv med langvarige effekter.
H411	Giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen er basert på den nåværende kunnskapen vår. Dette sikkerhetsdatabladet er compilert og er utelukkende ment for dette produktet.