

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 1 av 15

IBT Resin

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och på företaget

1.1 Produktnamn

Produktnamn: IBT-harts

Produktkod: FLIBCL01

1.2 Relevant användning av ämnet eller blandningen och användning som det avråds från

Relevanta identifierade användningar: För användning i Formlabs SLA-skrivare

Användningar som det avråds från: Ej bestämd eller inte tillämplig.

Anledningar till att användningar som avråds från: Ej bestämd eller inte tillämplig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare:

United States

Formlabs Ohio, Inc
27800 Lemoyne Rd.
Suite O Millbury, Ohio 43447
+1 419-837-9783
sds@formlabs.com

Leverantör:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 700 146 501

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Europeiska unionen CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

Giftinformationscenter 112 (24/7)

010-456 6700 (Måndag-Fredag, 9-5)

AVSNITT 2: Riskidentifikations

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Hudirritation kategori 2

Ögonirritation, kategori 2

Hudallergi, kategori 1

Specifik organtoxicitet, enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Kronisk akvatisk fara, kategori 2

Farodefinierande delar av märkningen:

Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid

Uretandimetakrylat

Ytterligare information: Ingen

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H315 Orsakar hudirritation

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 2 av 15

IBT Resin

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H335 Kan orsaka andningsirritation

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P261 Undvik inandning av damm/rök/gas/dimma/ångor/spray

P272 Kontaminerade arbetskläder får inte medtagas från arbetsplatsen

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P302+P352 VID KONTAKT MED HUDEN: Tvätta med mycket tvål och vatten

P332+P313 Om hudirritation uppstår: Sök medicinsk rådgivning/vård

P362 Ta av förorenade kläder

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det är lätt gjort. Fortsätt att skölja

P337+P313 Om ögonirritation kvarstår: Sök läkare / råd.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och hålla dig bekväm att andas

P312 Ring ett GIFTINFORMATION/läkare/om du känner dig illa

P391 Samla upp spill.

P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst

P501 Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella bestämmelser

2.3 Övriga faror: Ingen känd.

AVSNITT 3: Sammansättning av/information om beståndsdelar

3.1 Ämne: Inte tillämplig.

3.2 Blandning:

Beståndsdel	EU REACH registrerings nr.	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Vikt %
CAS-nr: 72869-86-4 EC-nummer: 276-957-5	-	Uretandimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
CAS-nr: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Inte klassificerad;	30-50
CAS-nr: 162881-26-7 EC-nummer: 423-340-5	-	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)- fosfinoxid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Ytterligare information: Ingen

Fullständiga ordalydelsen av H- och EUH-fraser: Se avsnitt 16

AVSNITT 4: Första hjälpen-åtgärder

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Allmänna uppgifter:

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 3 av 15

IBT Resin

Visa detta säkerhetsdatablad till läkaren som närvarar.

Efter inandning:

Vid inandning, för personen till en plats med frisk luft och placera den i en position som är bekväm för andning. Om andningssymtomen förvärras eller kvarstår, kontakta läkare.

Efter hudkontakt:

Tvätta det drabbade området med mycket tvål och vatten. Avlägsna kontaminerade kläder och tvätta före återanvändning. Om hudirritationen förvärras eller kvarstår, kontakta medicinsk rådgivning eller läkare.

Efter ögonkontakt:

Skölj ögonen med rikligt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det är lätt gjort. Skydda oexponerat öga. Om symtomen utvecklas eller kvarstår, kontakta läkare/råd.

Efter förtäring:

Vid förtäring, INTE framkalla kräkningar såvida inte läkare eller giftkontrollcenter får höra detta. Skölj munnen med vatten. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetlös person. Om spontan kräkningar ska placeras på vänster sida med huvudet nedåt för att förhindra sug av vätska i lungorna. Om symtomen utvecklas eller kvarstår, kontakta läkare/råd.

Självskydd av den första hjälpen:

Ej fastställt eller inte tillgänglig.

4.2 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter:

Hudkontakt kan leda till rodnad, smärta, brännande och inflammation.

Ögonkontakt kan leda till irritation, rodnad, smärta, inflammation, klåda, sveda och rivning.

Dermal exponering kan orsaka en allergisk hudreaktion. Symtom kan inkludera irritation, rodnad, smärta, utslag, inflammation, klåda, brännande och dermatit.

Inandning kan ha negativa effekter på luftvägarna. Symtom kan inkludera hosta, andningssvårigheter, halsont och inflammation i slemhinnan i luftvägarna.

Symptom och effekterfördröjda:

Effekterna är beroende av exponering (dos, koncentration, kontakttid).

4.3 Tecken på behov av omedelbar medicinsk hjälp och specialbehandling

Specifik behandling:

Om andningssymtom kvarstår, kontakta läkare.

Anteckningar för läkaren:

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckningsmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Vattendimma/dimma, koldioxid, torr kemisk eller alkoholbeständig skum.

Olämpliga släckningsmedel:

Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som substansen eller blandningen kan medföra:

Termisk sönderdelning kan ge irriterande/giftiga ångor/gaser.

5.3 Råd till brandbekämpare

Personlig skyddsutrustning:

Brandmän bör bära lämplig skyddsutrustning och fristående andningsapparat (SCBA) med en hel ansikte som används i läget för positivt tryck.

Speciella försiktighetsåtgärder:

Undvik kontakt med hud, hår, ögon och kläder. Andas inte in ångor/gas/dimma/aerosoler/ångor/damm. Flytta behållare från brandområdet om det är säkert. Använd vattenspray/dimma för att kyla eldutsatta

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 4 av 15

IBT Resin

behållare. Undvik onödig utsläpp av släckmedel som kan orsaka förorening.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Evakueras onödig personal. Ventilera område. Släck alla antändningskällor. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se Avsnitt 8). Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av dimma, ånga, damm, rök och spray. Gå inte igenom utspilt material. Tvätta grundligt efter användning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra ytterligare läckage eller spill, om detta kan ske säkert. Undvik att nå avlopp, avlopp och vattenvägar. Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rör inte vid skadade behållare eller utspilt material såvida du inte använder lämpliga personliga skyddskläder. Sluta läckan om du kan göra det utan risk. Förvara och samla upp spill och placera i lämplig behållare för framtida bortskaffande. Kassera behållaren i enlighet med gällande bestämmelser (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För personligt skyddsutrustning se avsnitt 8. För avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Använd endast med tillräcklig ventilation. Undvik inandning av dimma / ånga / spray / damm. Ät, drick, rök inte eller använd personliga produkter när du hanterar kemiska ämnen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta de drabbade områdena noggrant efter hantering. Förvaras åtskilt från inkompatibla material (se avsnitt 10). Håll behållarna tätt stängda när de inte används.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvara på svalt, torrt, väl ventilerat läge i direkt solljus. Håll dig borta från mat och dryck. Skydda från frysning och fysiska skador. Förvaras åtskilt från värme, öppna lågor och andra antändningskällor. Håll behållaren tätt förseglad. Förvaras borta från oförenliga material (se avsnitt 10).

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar):

Se avsnitt 1 (Rekommenderad användning).

AVSNITT 8: Exponeringskontroll/personligt skydd



8.1 Kontrollparametrar

Endast de ämnen med gränsvärden har inkluderats nedan.

Yrkeshygieniska gränsvärden:

Inga gränser för yrkesmässig exponering för ingrediensen/ingredienserna.

Biologiska gränsvärden:

Inga biologiska exponeringsgränser för ingrediensen/ingredienserna.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Ingrediensnamn: Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid

CAS-nr.: 162881-26-7

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 5 av 15

IBT Resin

Arbetare - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - inandning	21 mg/m ³
	Kronisk - dermal	3 mg/kg bw/day
Arbetare - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Kronisk - oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - inandning	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
Allmän befolkning - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ingen risk identifierad
	Akut - Inhalering	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - oral	1,5 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kronisk - inandning	5.2 mg/m ³
	Kronisk - dermal	1,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Allmän befolkning - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Kronisk - oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - inandning	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig

Ingrediensnamn: Uretandimetakrylat

CAS-nr.: 72869-86-4

Arbetare - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen exponering förväntas
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - inandning	3.3 mg/m ³
	Kronisk - dermal	1,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetare - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen exponering förväntas
	Akut - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Kronisk - oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - inandning	Ingen exponering förväntas
	Kronisk - dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 6 av 15

IBT Resin

Allmän befolkning - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ingen risk identifierad
	Akut - Inhalering	Ingen exponering förväntas
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - oral	0.3 mg/kg bw/day
	Kronisk - inandning	0.6 mg/m ³
	Kronisk - dermal	0.7 mg/kg bw/day
Allmän befolkning - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen exponering förväntas
	Akut - Dermal	Ingen exponering förväntas
	Kronisk - oral	Ej bestämd eller inte tillämplig.
	Kronisk - inandning	Ingen exponering förväntas
	Kronisk - dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Ingrediensnamn: Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid

CAS-nr.: 162881-26-7

Miljöskyddsmål	PNEC
Färskt vatten	0,8 µg/L
Sötvattensediment	0,712 mg/kg
Marint vatten	0,8 µg/L
Marina sediment	0,712 mg/kg
Mikroorganismer i avloppsrening	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Jord (jordbruks)	0.012 mg/kg soil dw
Luft	Ingen risk identifierad
Oralt (Sekundär förgiftning)	Ingen exponering förväntas

Ingrediensnamn: Uretandimetakrylat

CAS-nr.: 72869-86-4

Miljöskyddsmål	PNEC
Färskt vatten	0,01 mg/L
Sötvattensediment	4.56 mg/kg sediment dw
Marint vatten	0,001 mg/L
Marina sediment	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganismer i avloppsrening	3.61 mg/L
Jord (jordbruks)	0.91 mg/kg soil dw
Luft	Ingen risk identifierad
Oralt (Sekundär förgiftning)	Ingen exponering förväntas

Information om övervakningsförfaranden:

Ej bestämd eller inte tillämplig.

8.2 Exponeringskontroll

Lämpliga tekniska kontroller:

Nödsituationstationer och säkerhetsduschar bör vara tillgängliga i omedelbar närhet av användning eller hantering. Ge tillräcklig ventilation för att bibehålla de luftburna koncentrationerna av ånga, dimma och / eller damm under de tillämpliga gränsvärdena på arbetsplatsen, samtidigt som erkända nationella standarder (eller motsvarande) följs).

Personlig skyddsutrustning

Ögon och ansiktsskydd:

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 7 av 15

IBT Resin

Säkerhetsglasögon. Använd ögonskyddsutrustning som har testats och godkänts enligt erkända nationella standarder (eller motsvarande).

Hud- och kroppsskydd:

Kemikaliebeständiga, ogenomträngliga handskar godkända enligt lämpliga standarder. Handskar måste inspekteras före användning. Undvik hudkontakt med använda handskar. Lämpliga tekniker bör användas för att ta bort använda handskar och förorenade kläder. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas utifrån den uppgift som utförs och de risker som är inblandade och bör godkännas av en specialist innan hanteringen av denna produkt. Se till att all personlig skyddsutrustning är godkänd enligt erkända nationella standarder (eller motsvarande).

Skydd av andningsvägar:

Om ingenjörskontroller inte upprätthåller luftburna koncentrationer under tillämpliga exponeringsgränser för arbetsplatsen eller till en acceptabel nivå (om exponeringsgränser inte har fastställts), måste en andningsskydd godkänd enligt erkända nationella standarder (eller motsvarande) bäras.

Allmänna hygieniska åtgärder:

Ät, drick, eller rök inte när du hanterar kemiska produkter. Tvätta händerna efter hantering, före pauser och i slutet av arbetsdagen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Utföra rutin hushållning.

Miljökontroller:

Utsläpp från ventilations- eller arbetsprocessutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen.

Produkt (ämne/blandning) relaterade åtgärder för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller inte tillämplig.
Instruktioner för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller inte tillämplig.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller inte tillämplig.
Tekniska åtgärder för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller inte tillämplig.

Åtgärder för riskhantering för att kontrollera exponeringen:

Ej bestämd eller inte tillämplig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Odor/Odor threshold	Karakteristisk akrylat
pH	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Inledande Kokpunkt/kokintervall	>100°C
Flampunkt (stängd kopp)	>93,5 °C
Flammability	Ej Brandfarligt
Explosionsgränser övre	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Lägre brandfarlighet/explosiv gräns	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Ångtryck	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Relative vapor density	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Densitet	1,07 g/cm ³
Relativ densitet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Lösligheter	Ej fastställt eller inte tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 8 av 15

IBT Resin

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Kinematisk viskositet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Particle characteristics	Ej fastställt eller inte tillgänglig.

9.2 Övrig information

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosiva medel	Inga data tillgängliga
Brandfarliga gaser	Inga data tillgängliga
Aerosols	Inga data tillgängliga
Oxidizing gases	Inga data tillgängliga
Gases under pressure	Inga data tillgängliga
Brandfarliga vätskor	Inga data tillgängliga
Flammable solids	Inga data tillgängliga
Self-reactive substances and mixtures	Inga data tillgängliga
Pyrophoric liquids	Inga data tillgängliga
Pyrophoric solids	Inga data tillgängliga
Self-heating substances and mixtures	Inga data tillgängliga
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Inga data tillgängliga
Oxidizing liquids	Inga data tillgängliga
Oxidizing solids	Inga data tillgängliga
Organiska peroxider	Inga data tillgängliga
Corrosive to metals	Inga data tillgängliga
Desensitized explosives	Inga data tillgängliga

9.2.2 Other safety characteristics

Dynamisk viskositet	1000 cps @ 40°C
---------------------	-----------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Inte reaktiv under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner:

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

10.4 Tillstånd att undvika:

Extrem värme, öppna lågor, heta ytor, gnistor, antändningskällor och inkompatibla material.
Undvik förvaring >38°C (100°F) och exponering för ljus/direkt solljus och värme.

10.5 Oförenliga material:

Polymerisationsinitiatorer, inklusive peroxider, starka oxidationsmedel, alkoholer, koppar,

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 9 av 15

IBT Resin

kopparlegeringar, kolstål, järn, rost och starka baser.

10.6 Farliga avfallsprodukter:

Under normala förhållanden för lagring och användning ska farliga sönderdelningsprodukter inte produceras.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Akut toxicitet

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Färdväg	Resultat
Uretandimetakrylat	oral	LD50 Råtta: >5000 mg/kg
	dermal	LD50 Råtta: >2000 mg/kg
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	oral	LD50 Råtta: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Råtta: >2000 mg/kg

Frätskador/irritation på hud

Värdering:

Orsakar hudirritation

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/-irritation.

Värdering:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Sensibilisering av andningsvägar eller hud.

Värdering:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Uretandimetakrylat	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Karcinogenicitet

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Internationella organet för cancerforskning (IARC):

Namn	Klassificering
Dimethacrylate Oligomer	Ej tillämpligt

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 10 av 15

IBT Resin

Namn	Klassificering
Uretandimetakrylat	Ej tillämpligt
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Ej tillämpligt

Könscelessmutagenicitet

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

Värdering:

Kan orsaka andningsirritation.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Andning toxicitet

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Information om troliga exponeringsvägar:

Ingen data tillgänglig.

Symtom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:

Ingen data tillgänglig.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Annan information:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut (kortfristig) toxicitet:

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 11 av 15

IBT Resin

Namn	Resultat
Uretandimetakrylat	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Kronisk (långsiktig) toxicitet

Värdering:

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Uretandimetakrylat	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Uretandimetakrylat	Detta ämne är inte lätt biologiskt nedbrytbart (22% nedbrytning på 28 dagar).

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Rörlighet i jord

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Baserat på loggen Koc på 3,85 förväntas en adsorption till marken.
Uretandimetakrylat	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Produktdata:

PBT-bedömning: Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT.

vPvB-Bedömning: Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara en vPvB.

Ämnesdata:

PBT-bedömning:

Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Detta ämne är inte PBT.
Uretandimetakrylat	Detta ämne är inte PBT.

vPvB-Bedömning:

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 12 av 15

IBT Resin

Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Detta ämne är inte vPvB.
Uretandimetakrylat	Detta ämne är inte vPvB.

12.6 Endocrine disrupting properties

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

12.7 Andra negativa effekter: Ingen data tillgänglig.

12.8 Risk för ozonskiktet

Värdering: Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 13: Att beakta vid kassering

13.1 Metoder för avfallsbehandling

13.1.1 Produkt/förpackning:

Släpp inte ut i offentligt avloppsvatten eller ytvatten. Det åligger avfallsgenereraren att korrekt beskriva allt avfall i enlighet med tillämpliga föreskrifter.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt LoW: Ej fastställt eller inte tillgänglig.

13.1.2 Avfallsbehandlingsrelevant information: Ej fastställt eller inte tillgänglig.

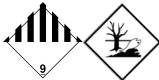
13.1.3 Relevant avloppsrelaterad information: Ej fastställt eller inte tillgänglig.

13.1.4 Andra rekommendationer om bortskaffande:

Kassera förorenade förpackningar på ett säkert sätt i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Låt inte produkten släppas ut i miljön.

AVSNITT 14: Transportinformation

Internationell transport av farligt gods på väg/järnväg (ADR/RID)

UN number or ID number	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Uretandimetakrylat
Transportriskklasser UN	9 
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Vattenförorenare
Speciella försiktighetsåtgärder för användare	Ingen
Ytterligare information	Denna produkt regleras inte som farligt gods vid transport i storlekar <5L eller <5 kg förutsatt att förpackningen uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (ADN)

UN number or ID number	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Uretandimetakrylat
Transportriskklasser UN	9 

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

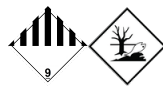
Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 13 av 15

IBT Resin

Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Vattenförorenare
Speciella försiktighetsåtgärder för användare	Ingen
Ytterligare information	Denna produkt regleras inte som farligt gods vid transport i storlekar <5L eller <5 kg förutsatt att förpackningen uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Internationella sjöfartsorganisationens kod för transport av farligt gods (IMDG)

UN number or ID number	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Uretandimetakrylat
Transportriskklasser UN	9 
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Vattenförorenare
Speciella försiktighetsåtgärder för användare	Ingen
Ytterligare information	Denna produkt regleras inte som farligt gods vid transport i storlekar <5L eller <5 kg förutsatt att förpackningen uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

Internationell luft transport förening farligt gods förordningar (IATA-DGR)

UN number or ID number	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Uretandimetakrylat
Transportriskklasser UN	9 
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Vattenförorenare
Speciella försiktighetsåtgärder för användare	Ingen
Ytterligare information	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5L or ≤5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Bulk Namn	Ingen
Ship typ	Ingen
Föroreningskategori	Ingen
IMO hazard class	Ingen
Miljöfaror	Ingen
Material hazardous only in bulk	Ingen
Cargo Group	Ingen

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 14 av 15

IBT Resin

AVSNITT 15: Föreskriftsinformation

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning som är specifikt för ämnet eller blandningen.

Europeiska bestämmelser

Förteckning över inventering (EINECS):

162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Inte listad
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	Inte listad
72869-86-4	Uretandimetakrylat	Listad
162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Inte listad

REACH SVHC kandidatlista: Ingen av ingredienserna är listade.

REACH SVHC auktorisationer: Ingen av ingredienserna är listade.

REACH restriktion: Ingen av ingredienserna är listade.

Vattenriskklass (WGK) (Produkt): Inte bestämd.

Vattenriskklass (WGK) (Ämne):

Ingrediensnamn	CAS	Klass
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	162881-26-7	Vattenriskklass 1: något farligt för vatten
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Vattenriskklass 1: något farligt för vatten
Uretandimetakrylat	72869-86-4	Vattenriskklass 1: något farligt för vatten

Andra förordningar

Tyskland TA luft: Ingen av ingredienserna är listade.

Ytterligare information: Inte bestämd.

15.2 Kemisk säkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning av leverantören.

AVSNITT 16: Övrig information

Förkortningar och akronymer: Ingen

Klassificeringsförfarandet:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Metod som användes
Hudirritation kategori 2	Beräkningsmetod
Ögonirritation, kategori 2	Beräkningsmetod
Hudallergi, kategori 1	Beräkningsmetod
Specifik organtoxicitet, enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	Beräkningsmetod
Kronisk akvatisk fara, kategori 2	Beräkningsmetod

Sammanfattning av klassificering i avsnitt 3

Skin Sens. 1	Hudallergi, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Kronisk akvatisk fara, kategori 2
Aquatic Chronic 4	Kronisk akvatisk fara, kategori 4
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

Sammanfattning av faroangivelser i avsnitt 3:

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Sida 15 av 15

IBT Resin

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan orsaka skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

Varning:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Informationen i detta (SDS) säkerhetsdatablad är korrekt, såvitt vi vet, baserat på tillgänglig information. Den angivna informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, lagring, transport och bortskaffande och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och får inte gälla för materialet använt i kombination med något annat material, om inte annat anges i texten. Ansvaret att tillhandahålla en säker arbetsplats åligger användaren.

Inledande förberedelsedatum: 01.05.2023

Slut på säkerhetsdatabladet