

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 1 på 15

Tough 2000 Resin

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och på företaget

1.1 Produkt Beteckning

Produktnamn: Tough 2000 Resin

Produktkod: FLTO2001

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

Relevanta identifierade användningar: För användning i Formlabs SLA-skrivare

Använder avråds: Ej bestämd eller ej tillämplig.

Orsaker till att användningar avråds från: Ej bestämd eller ej tillämplig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Leverantör:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

1-800-424-9300 (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 målorganstoxicitet - enda exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Kronisk akvatisk fara, kategori 2

Farodefinierande delar av märkningen:

Uretandimetakrylat

Metakrylatmonomerer

Isobornylmetakrylat

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

Ytterligare information: Ingen

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



Signalord: Varning

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 2 på 15

Tough 2000 Resin

Faroangivelser:

- H315 Orsakar hudirritation
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H335 Kan orsaka irriterade luftvägar
- H411 Giftigt med långtidsverkande effekter för vattenorganismer

Skyddsangivelser:

- P264 Tvätta noggrant efter hantering
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P261 Undvik inandning av damm/rök/gas/dimma/ångor/spray
- P272 Kontaminerade arbetskläder får inte medtagas från arbetsplatsen
- P273 Undvik utsläpp i miljön
- P271 Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade områden
- 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 medicinsk hjälp för råd/åtgärder.
- P333+P313 Om hudirritation eller utslag uppstår: Sök medicinsk rådgivning/vård
- P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning
- P391 Samla spill
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och hålla dig bekväm att andas
- P403+P233 Förvara på en väl ventilerad plats. Håll behållaren tätt 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 Substansen: Ej tillämpligt.

3.2 Blandning:

Beståndsdel	REACH registrerings nr.	Namn	Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Vikt %
CAS-nr: 72869-86-4 EG-nummer: 276-957-5	-	Uretandimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	45-65
CAS-nr: Fabrikation shemlig het EG-nummer: Fabrikations hemlig het	-	Metakrylatmonomerer	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25
CAS-nr: 7534-94-3 EG-nummer: 231-403-1	-	Isobornylmetakrylat	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	10-20

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 3 på 15

Tough 2000 Resin

CAS-nr: 162881-26-7 EG-nummer: 423-340-5	-	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)- fosfinoxid	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	<0.6
---	---	---	---	------

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:

Visa detta säkerhetsdatablad till läkaren som närvarar.

Efter inandning:

Ta bort exponeringskällan eller flytta personen till frisk luft och hålla dig bekväm att andas. Om du upplever luftvägssymptom: Ring ett GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Efter hudkontakt:

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten medan du tar bort förorenade kläder och skor. Fortsätt skölja i minst 15 minuter. Se en läkare om irritationen kvarstår.

Efter ögonkontakt:

Spola genast ögonen under ögonlocken med vatten i 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det är lätt gjort. Skydda oexponerat öga. Fortsätt skölja på väg till sjukhus.

Efter förtäring:

Vid förtäring, INTE framkalla kräkningar såvida inte läkare eller giftkontrollcenter får höra detta. Skölj munnen med vatten. Ge aldrig något att dricka till en medvetslös person. Sök läkarvård.

Självskydd av den första hjälpen:

Ej fastställt eller inte tillgänglig.

4.2 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter:

Symtom kan inkludera blåsor, irritation, brännskador och smärta. Effekterna är beroende av exponering (dos, koncentration, kontakttid).

Fördröjda symptom och effekter:

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

4.3 Tecken på behov av omedelbar medicinsk hjälp och specialbehandling

Specifik behandling:

Inga kända.

Anteckningar till läkaren:

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckningsmedel

Lämpliga släckningsmedel:

Alkoholbeständigt skum, torra kemikalier eller koldioxid

Olämpliga släckningsmedel:

Ingen känd

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Evakuera all personal till en förutbestämd säker plats, inte mindre än 2500 fot i alla riktningar. Kan explodera eller detonera under brandförhållanden. Brinnande material kan ge giftiga ångor.

5.3 Råd till brandbekämpare

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 4 på 15

Tough 2000 Resin

Personlig skyddsutrustning:

Brandmän ska bära lämplig skyddsutrustning och fristående andningsapparat (SCBA)

Särskilda försiktighetsåtgärder:

Undvik inandning av gaser, ångor, dimma, damm, ånga eller aerosoler. Undvik kontakt med ögon, hud, hår eller kläder

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd andningsskydd. Undvik inandning av ångor, dimma eller gas. Säkerställ tillräcklig ventilation. Evakuera personal till säkra områden För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra ytterligare läckage eller spill, om detta kan ske säkert. Låt inte produkten komma in i avloppet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Absorbera spill med inert material. Förvara i lämpliga slutna behållare för bortskaffande. Förhindra avrinning från att tränga in i avlopp, avlopp eller bäckar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Följ goda hygienprocedurer vid hantering av kemiska material. Se avsnitt 8. Följ lämpliga bortskaffningsmetoder. Se avsnitt 13. Ät, drick, rök inte eller använd personliga produkter när du hanterar kemiska ämnen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvara på en sval, torr, väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värmekällor eller antändning. Förvaras åtskilt från oförenliga material som beskrivs i avsnitt 10. Håll behållarna stängda när de inte används

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar):

Förutom användningen som nämns i avsnitt 1,2 anges inga andra specifika användningar

AVSNITT 8: Exponeringskontroll/personligt skydd



8.1 Kontrollparametrar

Endast de ämnen med gränsvärden har inkluderats nedan.

Yrkeshygieniska gränsvärden:

Inga yrkesmässiga exponeringsgränser noterade för ingrediens(er).

Biologiska gränsvärden:

Inga biologiska exponeringsgränser noterade för ingrediensen(erna).

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Ingrediensnamn: Metakrylatmonomerer

CAS-nr.: Fabrikationshemlig het

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 5 på 15

Tough 2000 Resin

Arbetare - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen risk identifierad
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Kronisk - Inhalering	14,7 mg/m ³
	Kronisk - Dermal	4,2 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetare - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen risk identifierad
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Kronisk - Inhalering	Ingen risk identifierad
	Kronisk - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
Allmän befolkning - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ingen risk identifierad
	Akut - Inhalering	Ingen risk identifierad
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - Oral	2,5 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kronisk - Inhalering	8,8 mg/m ³
	Kronisk - Dermal	2,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Allmän befolkning - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen risk identifierad
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad
	Kronisk - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Kronisk - Inhalering	Ingen risk identifierad
	Kronisk - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig

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

CAS-nr.: 162881-26-7

Arbetare - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen risk identifierad; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad; 3,33 mg/kg kroppsvikt/dag; 4,67 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kronisk - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Kronisk - Inhalering	7,84 mg/m ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³
	Kronisk - Dermal	3 mg/kg kroppsvikt/dag; 3,33 mg/kg kroppsvikt/dag; 4,67 mg/kg kroppsvikt/dag
Arbetare - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Akut - Inhalering	Ingen risk identifierad; Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Akut - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; Ingen risk identifierad
	Kronisk - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Kronisk - Inhalering	Ingen risk identifierad; Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Kronisk - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; Ingen risk identifierad

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 6 på 15

Tough 2000 Resin

Allmän befolkning - Systemiska effekter	Akut - Oral	Ingen risk identifierad; 1,67 mg/kg kroppsvikt/dag; Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Akut - Inhalering	3,92 mg/m ³ ; Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³
	Akut - Dermal	Ingen risk identifierad; 1,67 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kronisk - Oral	Ingen risk identifierad; 1,5 mg/kg kroppsvikt/dag; 1,67 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kronisk - Inhalering	1,93 mg/m ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 1,67 mg/kg kroppsvikt/dag
	Kronisk - Dermal	1,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Allmän befolkning - Lokal effekt	Akut - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Akut - Inhalering	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; Ingen risk identifierad
	Akut - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; Ingen risk identifierad
	Kronisk - Oral	Ej bestämd eller ej tillämplig.
	Kronisk - Inhalering	Ingen risk identifierad; Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig
	Kronisk - Dermal	Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; Ingen risk identifierad

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

Ingrediensnamn: Metakrylatmonomerer

CAS-nr.: Fabrikationshemlig het

Miljöskyddsmål	PNEC
Färskt vatten	0,904 mg/L
Sötvattensediment	6,28 mg/kg
Marint vatten	0,904 mg/L
Marina sediment	6,28 mg/kg
Näringskedja	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Mikroorganismer i avloppsrening	10 mg/L
Jord (jordbruks)	0,727 mg/kg
Luft	Ingen risk identifierad

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; 1 µg/L; 1 µg/L
Marina sediment	0,712 mg/kg
Näringskedja	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Mikroorganismer i avloppsrening	1 mg/L
Jord (jordbruks)	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Luft	Ingen risk identifierad

Information om övervakningsprocedurer:

Ej bestämd eller ej tillämplig.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 7 på 15

Tough 2000 Resin

8.2 Exponeringskontroll

Lämpliga tekniska kontroller:

Effektiv ventilation i alla behandlingsområden.

Personlig skyddsutrustning

Ögon och ansiktsskydd:

Skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon

Skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon med sidoskydd

Hud och kroppsskydd:

Ogenomträngliga kläder och kemikaliebeständiga handskar

Kemikaliebeständiga kläder, kemikaliebeständiga handskar

Skydd av andningsvägar:

Vid otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningskydd

Allmänna hygieniska åtgärder:

Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsåtgärder. Tvätta händer och ansikte efter hantering av kemiska produkter. Tvätta händerna innan du äter, dricker och röker. Tvätta händerna i slutet av arbetsdagen.

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 ej tillämplig.
Instruktioner för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller ej tillämplig.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller ej tillämplig.
Tekniska åtgärder för att förhindra exponering:	Ej bestämd eller ej tillämplig.

Åtgärder för riskhantering för att kontrollera exponeringen:

Ej bestämd eller ej tillämplig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Grå vätska
Lukt	Karakteristisk akrylat
Lukttröskel	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
pH	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Initial kokpunkt/intervall	> 100 °C
Flampunkt (sluten behållare)	> 93,5 °C
Förångningshastighet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Lättantändlighet (fast, gas)	Ej Brandfarligt
Övre brandfarlighet/explosionsgräns	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Lägre brandfarlighet/explosionsgräns	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Ångtryck	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Ångdensitet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Densitet	1.11 g/cm ³
Relativ densitet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 8 på 15

Tough 2000 Resin

Lösligheter	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Dynamisk viskositet	1600 cps @ 25 °C
Kinematisk viskositet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Oxidationsegenskaper	Ej fastställt eller inte tillgänglig.

9.2 Övrig information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Reagerar ej under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under normala förvarings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner:

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör farliga reaktioner inte uppstå.

10.4 Förhållanden som bör undvikas:

Oförenliga material.

Undvik förvaring >38 °C (100 °F) och exponering för ljus/direkt solljus och värme.

10.5 Oförenliga material:

Starkt oxiderande ämnen.

Polymerisationsinitiatorer, inklusive peroxider, starka oxidationsmedel, alkoholer, koppar, kopparlegeringar, kolstål, järn, rost och starka baser.

10.6 Farliga sönderfallsprodukter:

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör farliga nedbrytningsprodukter inte bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Informationen om toxikologiska effekter

Akut toxicitet

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Färdväg	Resultat
Metakrylatmonomerer	oralt	LD50 Råtta: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Kanin: >5000 mg/kg
Isobornylmetakrylat	oralt	LD50 Råtta: >2000 mg/kg
	dermal	LD50 Kanin: >3000 mg/kg

Frätskador/irritation på hud

Bedömning:

Orsakar hudirritation.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 12.10.2019

Sida 9 på 15

Tough 2000

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Isobornylmetakrylat	Orsakar hudirritation

Allvarlig ögonskada/-irritation.

Bedömning:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Metakrylatmonomerer	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Isobornylmetakrylat	Orsakar allvarlig ögonirritation

Sensibilisering av andningsvägar eller hud.

Bedömning:

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

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

Karcinogenicitet

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Internationella byrån för cancerforskning (IARC): Ingen av ingredienserna är listade.

Nationell toxikologi program (NTP): Ingen av ingredienserna är listade.

Könsellsmutagenicitet

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

Bedömning:

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 12.10.2019

Sida 10 på 15

Tough 2000

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Isobornylmetakrylat	Kan orsaka irriterade luftvägar

Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Andning toxicitet

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata:

Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

Information om sannolika exponeringsvägar:

Ingen data tillgänglig.

Symtom relaterade till fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper:

Ingen data tillgänglig.

Övrig information:

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet (Kortsiktigt)

Bedömning:

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Isobornylmetakrylat	LC50 Danio rerio: 1,79 mg/L (96 timmars)
	EC50 Daphnia magna: 2,57 mg/L (48 timmars)

Kronisk toxicitet (långsiktigt)

Bedömning: Giftigt med långtidsverkande effekter för vattenorganismer.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Isobornylmetakrylat	NOEC Daphnia magna: 0,233 mg/L (21 dagar)
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	EC50 Aktiverat slam: 100 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Uretandimetakrylat	Detta ämne är inte lätt biologiskt nedbrytbart.
Metakrylatmonomerer	Detta ämne är lätt biologiskt nedbrytbart.

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 11 på 15

Tough 2000 Resin

Namn	Resultat
Isobornylmetakrylat	Lätt biologiskt nedbrytbart
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Detta ämne är inte lätt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Metakrylatmonomerer	Ämnet har låg potential att bioackumuleras på grund av log Kow-värdet (0,97 vid 20°C).
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Bioackumulering i organismer förväntas inte.

12.4 Rörlighet i jord

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata:

Namn	Resultat
Uretandimetakrylat	Detta ämne förväntas fördela mellan vattenspelaren och organisk jord och sedimentpartiklar.
Metakrylatmonomerer	Ämnet har en låg potential för adsorption till jord.
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Based upon the log Koc of 3.85 an adsorption to the soil is expected.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

PBT-bedömning:

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

vPvB bedömning:

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

12.6 Andra oönskade effekter: Ingen data tillgänglig.

12.7 Risk för ozonskiktet

Bedömning: Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Produktdata: Ingen data tillgänglig.

Ämnesdata: Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 13: Att beakta vid kassering

13.1 Metoder för avfallsbehandling

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 12 på 15

Tough 2000 Resin

13.1.1 Produkt/förpackning: Ej fastställt eller inte tillgänglig.

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: Det är avfallsmedelens ansvar att korrekt karakterisera allt avfall enligt gällande regleringsenheter

AVSNITT 14: Transportinformation

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

UN-nummer	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer
Transportriskklasser UN	9 
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Vattenförorenare
Särskilda 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-nummer	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer
Transportriskklasser UN	9 
Förpackningsgrupp	III
Miljöfaror	Vattenförorenare
Särskilda 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; International Maritime Dangerous Goods) (IMDG)

UN-nummer	UN 3082
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer

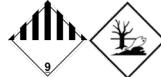
Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

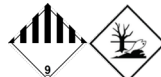
Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 13 på 15

Tough 2000 Resin

Transportriskklasser UN	9	
Förpackningsgrupp	III	
Miljöfaror	Vattenförorenare	
Särskilda 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-nummer	UN 3082	
Officiell transportbenämning enligt UN	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer	
Transportriskklasser UN	9	
Förpackningsgrupp	III	
Miljöfaror	Vattenförorenare	
Särskilda 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 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 och 5.0.2.8	

Transport i bulk enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Bulk namn	Ingen
Ship typ	Ingen
Föreningsskategorin	Ingen

AVSNITT 15: Föreskriftsinformation

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen.

Europeiska bestämmelser

Inventarlista (EINECS):

72869-86-4	Uretandimetakrylat	listade
Fabrikationshemlig het	Metakrylatmonomerer	listade
7534-94-3	Isobornylmetakrylat	listade
162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	inte listade

REACH SVHC kandidatlista:

72869-86-4	Uretandimetakrylat	inte listade
Fabrikationshemlig het	Metakrylatmonomerer	inte listade

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 14 på 15

Tough 2000 Resin

7534-94-3	Isobornylmetakrylat	inte listade
162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	inte listade

REACH SVHC auktorisationer:

72869-86-4	Uretandimetakrylat	inte listade
Fabrikationshemlighet	Metakrylatmonomerer	inte listade
7534-94-3	Isobornylmetakrylat	inte listade
162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	inte listade

REACH-begränsning:

72869-86-4	Uretandimetakrylat	inte listade
Fabrikationshemlighet	Metakrylatmonomerer	inte listade
7534-94-3	Isobornylmetakrylat	inte listade
162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	inte listade

Vattenfare klass (WGK) (Produkt):

Vattenfare klass (WGK) (Ämne):

Ingrediensnamn	CAS	Klass
Uretandimetakrylat	72869-86-4	Vattenriskklass 1:något farligt för vatten
Metakrylatmonomerer	Fabrikationshemlighet	Vattenriskklass 1:något farligt för vatten
Isobornylmetakrylat	7534-94-3	Vattenriskklass 1:något farligt för vatten
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	162881-26-7	Vattenriskklass 1:något farligt för vatten

Andra förordningar

Tyskland TA Luft:

Ingrediensnamn	CAS	Klass	Basutsläpp	Max koncentration
Uretandimetakrylat	72869-86-4	Ej tillämpligt		
Metakrylatmonomerer	Fabrikationshemlighet	Ej tillämpligt		
Isobornylmetakrylat	7534-94-3	Ej tillämpligt		mg/m ³
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	162881-26-7	Ej tillämpligt		

15.2 Kemisk säkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne/blandning av leverantören.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer: Ingen

Klassificeringsförfarandet:

Säkerhetsdatablad

Enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) och (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Sida 15 på 15

Tough 2000 Resin

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Metod som användes
Hudirritation kategori 2	Beräkningsmetod
Ögonirritation, kategori 2	Beräkningsmetod
Hudallergi, kategori 1	Beräkningsmetod
Specifik målorganstoxicitet - enda exponering, kategori 3, luftvägsirritation	Beräkningsmetod
Kronisk akvatisk fara, kategori 2	Beräkningsmetod

Sammanfattning av klassificering (er) i avsnitt 3:

Skin Sens. 1	Hudallergi, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudirritation kategori 2
STOT SE 3 (RI)	Specifik målorganstoxicitet - enda exponering, kategori 3, luftvägsirritation
Aquatic Chronic 3	Kronisk akvatisk fara, kategori 3
Aquatic Chronic 4	Kronisk akvatisk fara, kategori 4

Sammanfattning av faroangivelser i avsnitt 3:

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H315	Orsakar hudirritation
H335	Kan orsaka irriterade luftvägar
H412	Skadlig för vattenorganismer med långtidsverkande effekter
H413	Kan orsaka skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

Varning:

Denna produkt har klassificerats i enlighet med EG 1272/2008 (CLP) och EG 1907/2006 (REACH). Informationen i detta (SDS) säkerhetsdatablad är korrekt, såvitt vi vet, baserat på tillgänglig informationen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, lagring, transport och avfallshantering och är inte att betrakta 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. Ansvar för att tillhandahålla en säker arbetsplats åligger användaren.

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.24

Slut på säkerhetsdatablad