

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 1 på 15

### Tough 1500 Resin

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och på företaget

##### 1.1 Produkt Beteckning

**Produktnamn:** Tough 1500 Resin

**Produktkod:** FLTO1501

##### 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

Hudallergi, kategori 1

Kronisk akvatisk fara, kategori 2

**Farodefinierande delar av märkningen:**

Metakrylatmonomerer

Uretandimetakrylat

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: 2020.02.20

Sida 2 på 15

### Tough 1500 Resin

#### Faroangivelser:

- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
- 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
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P302+P352 VID KONTAKT MED HUDEN: Tvätta med mycket tvål och vatten
- P362 Ta av förorenade kläder
- P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning
- P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- P391 Samla upp spill.
- P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
- 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: Fabrikationshemlig het EG-nummer: Fabrikationshemlig het	-	Metakrylatmonomerer	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315	20-30
CAS-nr: 72869-86-4 EG-nummer: 276-957-5	-	Uretandimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
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	<0.9

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.

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 3 på 15

### Tough 1500 Resin

#### 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:

Förgiftningssymtom kan förekomma flera timmar senare.

### 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

#### 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:

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 4 på 15

### Tough 1500 Resin

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:

Förvara och suga upp spill med absorbent som inte reagerar med spilld produkt. Placera den använda absorbenten i lämpliga, täckta, märkta behållare för bortskaffande.

#### 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

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 <sup>3</sup>
	Kronisk - Dermal	4,2 mg/kg kroppsvikt/dag

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 5 på 15

### Tough 1500 Resin

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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ; 16,46 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ; 11,75 mg/m <sup>3</sup> ; 16,46 mg/m <sup>3</sup> ; 21 mg/m <sup>3</sup>
	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: 2020.02.20

Sida 6 på 15

### Tough 1500 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 <sup>3</sup> ; Fara identifierad men ingen DNEL tillgänglig; 1,93 mg/m <sup>3</sup> ; 2,92 mg/m <sup>3</sup> ; 3,92 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ; 2,9 mg/m <sup>3</sup> ; 2,92 mg/m <sup>3</sup> ; 3,92 mg/m <sup>3</sup> ; 5,2 mg/m <sup>3</sup> ; 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

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 7 på 15

### Tough 1500 Resin

#### Information om övervakningsprocedurer:

Ej bestämd eller ej tillämplig.

#### 8.2 Exponeringskontroll

##### Lämpliga tekniska kontroller:

Effektiv ventilation i alla behandlingsområden.

##### Personlig skyddsutrustning

###### Ögon och ansiktsskydd:

Skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon med sidoskydd

###### Hud och kroppsskydd:

Ogenomträngliga kläder och 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
Luktröskel	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
pH	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Smältpunkt/fryspunkt	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.

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 8 på 15

### Tough 1500 Resin

Densitet	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Lösligheter	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ej fastställt eller inte tillgänglig.
Dynamisk viskositet	1584 vid 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

###### Frätskador/irritation på hud

###### Bedömning:

Irriterar huden.



## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 9 på 15

### Tough 1500 Resin

**Produktdata:**

Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:** Ingen data tillgänglig.

**Allvarlig ögonskada/-irritation.**

**Bedömning:** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Produktdata:**

Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:**

Namn	Resultat
Metakrylatmonomerer	Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Sensibilisering av andningsvägar eller hud.****Bedömning:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Produktdata:**

Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:**

Namn	Resultat
Metakrylatmonomerer	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Uretandimetakrylat	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.

**Könscellsmutagenicitet**

**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.

**Ämnesdata:** Ingen data tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)**

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 10 på 15

### Tough 1500 Resin

**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:** Ingen data tillgänglig.

**Kronisk toxicitet (långsiktigt)**

**Bedömning:**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Produktdata:** Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:**

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

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 11 på 15

### Tough 1500 Resin

Namn	Resultat
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Bioackumulering i organismer förväntas inte.

#### 12.4 Rörlighet i jord

**Produktdata:** Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:**

Namn	Resultat
Metakrylatmonomerer	Ämnet har en låg potential för adsorption till jord.
Uretandimetakrylat	Detta ämne förväntas fördela mellan vattenspelaren och organisk jord och sedimentpartiklar.
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbensoyl)-fosfinoxid	Baserat på loggen Koc på 3,85 förväntas en adsorption till marken.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

**PBT-bedömning:**

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

**vPvB bedömning:**

Metakrylatmonomerer	Detta ämne är inte vPvB.
Uretandimetakrylat	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

**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	UN3082
-----------	--------

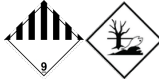
## Säkerhetsdatablad

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

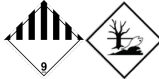
Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 12 på 15

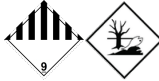
### Tough 1500 Resin

<b>Officiell transportbenämning enligt UN</b>	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer
<b>Transportriskklasser UN</b>	9 
<b>Förpackningsgrupp</b>	III
<b>Miljöfaror</b>	Vattenförorenare
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder för användare.</b>	Ingen
<b>Ytterligare information</b>	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)

<b>UN-nummer</b>	UN3082
<b>Officiell transportbenämning enligt UN</b>	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer
<b>Transportriskklasser UN</b>	9 
<b>Förpackningsgrupp</b>	III
<b>Miljöfaror</b>	Vattenförorenare
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder för användare.</b>	Ingen
<b>Ytterligare information</b>	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)

<b>UN-nummer</b>	UN3082
<b>Officiell transportbenämning enligt UN</b>	Miljöfarlig vätska, N.O.S. Metakrylatpolymer
<b>Transportriskklasser UN</b>	9 
<b>Förpackningsgrupp</b>	III
<b>Miljöfaror</b>	Vattenförorenare
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder för användare.</b>	Ingen
<b>Ytterligare information</b>	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.

## Säkerhetsdatablad


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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 13 på 15

### Tough 1500 Resin

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

UN-nummer	UN3082
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

#### AVSNITT 15: Föreskriftsinformation

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

###### Europeiska bestämmelser

###### Inventarlista (EINECS):

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

###### REACH SVHC kandidatlista:

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

###### REACH SVHC auktorisationer:

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

###### REACH-begränsning:

Fabrikationshemlighet	Metakrylatmonomerer	inte listade
72869-86-4	Uretandimetakrylat	inte listade

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 14 på 15

### Tough 1500 Resin

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

Vattenfare klass (WGK) (Produkt):

Vattenfare klass (WGK) (Ämne):

Ingrediensnamn	CAS	Klass
Metakrylatmonomerer	Fabrikationshemlighet	Vattenriskklass 1:något farligt för vatten
Uretandimetakrylat	72869-86-4	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
Metakrylatmonomerer	Fabrikationshemlighet	Ej tillämpligt		
Uretandimetakrylat	72869-86-4	Ej tillämpligt		
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:

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Metod som användes
Hudirritation kategori 2	Beräkningsmetod
Hudallergi, kategori 1	Beräkningsmetod
Kronisk akvatisk fara, kategori 2	Överbrygningsprincip väsentligen liknande blandningar

Sammanfattning av klassificering (er) i avsnitt 3:

Skin Sens. 1	Hudallergi, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudirritation kategori 2
Aquatic Chronic 2	Kronisk akvatisk fara, kategori 2
Aquatic Chronic 4	Kronisk akvatisk fara, kategori 4

Sammanfattning av faroangivelser i avsnitt 3:

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H315	Orsakar hudirritation
H411	Giftigt med långtidsverkande effekter för vattenorganismer
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

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

Sida 15 på 15

**Tough 1500 Resin**

kombination med något annat material, om inte annat anges i texten. Ansvaret att tillhandahålla en säker arbetsplats åligger användaren.

Inledande förberedelsedatum: 2020.02.20

**Slut på säkerhetsdatablad**