

## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 1 på 12

### Tough Resin

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

##### 1.1 Produkt Beteckning

**Produktnamn:** Tough Resin

**Produktkod:** FLTOTL05

##### 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

Kronisk akvatisk fara, kategori 2

**Farodefinierande delar av märkningen:**

Metakrylatmonomerer

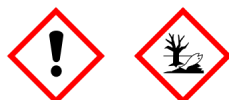
Uretandimetakrylat

**Ytterligare information:** Ingen

##### 2.2 Märkningsuppgifter

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

**Faropiktogram:**



**Signalord:** Varning

**Faroangivelser:**

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 2 på 12

## Tough Resin

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

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 Vid hudirritation eller utslag: Sökläkarhjälp.

P363 Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning

P391 Samla upp spill.

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: Fabrikationshemlighet EG-nummer: Fabrikationshemlighet	-	Metakrylatmonomerer	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	25-45
CAS-nr: 72869-86-4 EG-nummer: 276-957-5	-	Uretandimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75

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:

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 3 på 12

## Tough Resin

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:

Hud: Symtom kan orsaka irritation, rodnad, smärta och utslag. Andning: Symtom kan inkludera andningssvårigheter, hosta, väsande andning och täthet/stängning av luftvägarna.

### 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

#### Personlig skyddsutrustning:

Brandmän bör bära lämplig skyddsutrustning och fristående andningsapparat

#### 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:

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:

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 4 på 12

## Tough Resin

För avfall se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och förvaring

#### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

Använd handskar och ögonskydd när du hanterar, flyttar eller använder denna produkt. Förorena inte vatten, mat eller foder genom lagring eller bortskaflande.

#### 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

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
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

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 5 på 12

## Tough Resin

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

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC):

**Ingrediensnamn:** Metakrylatmonomerer

**CAS-nr.:** Fabrikationshemlig

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

### 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

#### 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.
--	---------------------------------

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 6 på 12

## Tough Resin

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	Blå / grön vätska
Lukt	Karakteristisk akrylat
Lukttröskel	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.
Densitet	1.11 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	890 cps @ 35 °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:

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 7 på 12

## Tough Resin

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.

**Produktdata:**

Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:** Ingen data tillgänglig.

#### Allvarlig ögonskada/-irritation.

**Bedömning:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**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.

#### Karcinogenicitet

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

**Produktdata:** Ingen data tillgänglig.

## Tough Resin

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

**Produktdata:**

Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:** Ingen data tillgänglig.

### 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:** Ingen data tillgänglig.

#### Kronisk toxicitet (långsiktigt)

**Bedömning:**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Produktdata:** Ingen data tillgänglig.

**Ämnesdata:** Ingen data tillgänglig.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produktdata:** Ingen data tillgänglig.



# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 9 på 12

## Tough Resin

### Ämnesdata:

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produktdata:** Ingen data tillgänglig.

#### Ämnesdata:

Namn	Resultat
Methacrylate Monomer(s)	Ämnet har låg potential att bioackumuleras på grund av log Kow-värdet (0,97 vid 20 °C).

### 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.

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

#### PBT-bedömning:

Methacrylate Monomer(s)	Detta ämne är inte PBT.
Uretandimetakrylat	Detta ämne är inte PBT.

#### vPvB bedömning:

Metakrylatmonomerer	Detta ämne är inte vPvB.
Uretandimetakrylat	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	UN 3082
-----------	---------

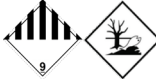
## Säkerhetsdatablad

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

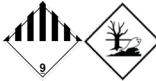
Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 10 på 12

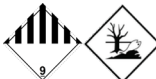
### Tough Resin

<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>	UN 3082
<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>	UN 3082
<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 luft transport förening farligt gods förordningar (IATA-DGR)

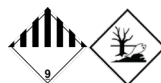
## Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 11 på 12

### Tough Resin

<b>UN-nummer</b>	UN 3082
<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 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	
<b>Bulk namn</b>	Ingen
<b>Ship typ</b>	Ingen
<b>Föroreningskategori</b>	Ingen

### 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

##### REACH SVHC kandidatlista:

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

##### REACH SVHC auktorisationer:

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

##### REACH-begränsning:

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

##### Vattenfare klass (WGK) (Produkt):

##### Vattenfare klass (WGK) (Ämne):

Ingrediensnamn	CAS	Klass
Methacrylate Monomer(s)	Fabrikationshemlighet	Vattenriskklass 1:något farligt för vatten

# Säkerhetsdatablad

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

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Sida 12 på 12

## Tough Resin

Ingrediensnamn	CAS	Klass
Uretandimetakrylat	72869-86-4	Vattenrisklass 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		

## 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
Ögonirritation, kategori 2	Beräkningsmetod
Hudallergi, kategori 1	Beräkningsmetod
Kronisk akvatisk fara, kategori 2	Beräkningsmetod

### Sammanfattning av klassificering (er) i avsnitt 3:

Skin Irrit. 2	Hudirritation kategori 2
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
Aquatic Chronic 2	Kronisk akvatisk fara, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudallergi, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 2

### Sammanfattning av faroangivelser i avsnitt 3:

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

### 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. Ansvaret att tillhandahålla en säker arbetsplats åligger användaren.

Inledande förberedelsedatum: 2020.03.02

Slut på säkerhetsdatablad