

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 1 / 20

Tough 1500 Resin V2

AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Tough 1500 Resin V2

Produktkode: FLST1502

UFI: 9P50-K0AN-400H-GSV0

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: Til brug i Formlabs SLA printere.

Anvendelser, der frarådes: Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

Årsager til brugen af rådgivning mod: Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

1.3 Nærmere oplysninger om producent/leverandør af sikkerhedsdatabladet

Producent:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Leverandør:

Germany

Formlabs GmbH

Mühlenstraße 15

Floor 1

Berlin, . 10243

+49 30 700 146 501

1.4 Nødtelefon:

Europæiske Union

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

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

Hudirritation, kategori 2

Irriterer øjnene, kategori 2

Hudsensibilisering, kategori 1

Specifik målorgantoksicitet - enkelteksponering, kategori 3, Irritation af luftvejene

Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 2

Farebestemmende komponenter for etikettering:

Methacrylatmonomer(er)

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

Uretan dimetakrylat

Yderligere oplysninger: Ingen

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen)

Farepiktogrammer:



SIGNALORD: Advarsel

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 2 / 20

Tough 1500 Resin V2

Faresætninger:

- H315 Forårsager hudirritation
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Sikkerhedssætninger:

- P264 Vask huden grundigt efter håndtering.
- P280 Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsesbeklædning og øjenbeskyttelse.
- P261 Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray
- P272 Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen
- P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning
- P273 Undgå udledning til miljøet
- P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
- P332+P313 Hvis hudirritation opstår: Søg lægehjælp
- P362 Tag det forurenede tøj af
- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette kan gøres let. Fortsæt med at skylle
- P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp
- P363 Forurenet arbejdstøj skal vaskes før det genanvendes
- P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen
- P312 I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge
- P391 Udslip opsamles
- P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket
- P405 Opbevares under lås.
- P501 Bortskaffelse af indhold og beholder skal ske i henhold til den lokale, regionale, nationale og internationale regler.

2.3 Andre farer: Ingen kendte

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Substans: Ikke relevant.

3.2 Blanding:

Identifikation	EU REACH-registreringsnummer:	Navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Vægt %
CAS nummer: Forretningshemmelighed EC-nummer: Forretningshemmelighed	-	Methacrylatmonomer(er)	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	40-60
CAS nummer: 72869-86-4 EC-nummer: 276-957-5	-	Uretan dimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	15-25

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 3 / 20

Tough 1500 Resin V2

CAS nummer: 84434-11-7 EC-nummer: 282-810-6	-	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<5
CAS nummer: Forretningshemmelighed EC-nummer: Forretningshemmelighed	-	Colorant	Ikke klassificeret;	<1

Yderligere oplysninger: Ingen

Fulde ordlyd af H- og EUH-sætninger: Se afsnit 16

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger:

Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen.

Efter indånding:

Ved indånding, flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Hvis luftvejssymptomer opstår eller vedvarer, søg lægehjælp.

Efter kontakt med huden:

Vask det berørte område med rigelige mængder sæbe og vand. Fjern forurenede tøj og hvidvask inden genbrug. Ved vedvarende hudirritation, søg lægehjælp.

Efter kontakt med øjnene:

Skyl øjnene med rigeligt vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette kan gøres let. Beskyt ikke-eksponeret øje. Kontakt læge, hvis symptomerne bliver værre eller er vedvarende.

Efter indtagelse:

Ved indtagelse: Fremkald IKKE opkastning, med mindre lægen eller giftkontrolcentret har bedt om det. Skyl/brus huden med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis der sker spontan opkastning, skal personen placeres på venstre side med ansigtet ned for at forhindre aspiration af væske ned i lungerne. Kontakt læge, hvis symptomerne bliver værre eller er vedvarende.

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger:

Hudkontakt kan resultere i rødme, smerter, forbrænding og betændelse.

Øjenkontakt kan resultere i irritation, rødme, smerter, betændelse, kløe, forbrænding og rive.

Dermal eksponering kan forårsage en allergisk hudreaktion. Symptomer kan omfatte irritation, rødme, smerter, udslæt, betændelse, kløe, forbrænding og dermatitis.

Indånding kan have negative virkninger på luftvejene. Symptomer kan omfatte hoste, vejrtrækningsbesvær, ondt i halsen og betændelse i slimhinden, der forer luftvejene.

Forsinkede symptomer og virkninger:

Virkninger afhænger af eksponering (dosis, koncentration, kontakttid).

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig.

Særlig behandling:

Hvis respiratoriske symptomer vedvarer, skal du søge læge.

Noter til lægen:

Symptomatisk behandling.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 4 / 20

Tough 1500 Resin V2

AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler:

Vandtåge, CO₂, pulverslukker eller alkoholbestandigt skum.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Brug ikke vand.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Termisk dekomponering kan fremkalde irritation/giftig røg/gasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personligt værnemiddel:

Brandmænd bør bruge egnet sikkerhedsudstyr og uafhængigt åndedrætsværn (SCBA).

Særlige forholdsregler:

Undgå kontakt med hud, øjne, hår og tøj. Undgå indånding af røg/gas/tåger/aerosoler/dampe/støv. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis dette kan gøres sikkert. Brug vandspray/vandtåge til afkøling af brandeksponerede beholdere. Undgå ikke-nødvendig afstrømning af slukningsmidler, der kan forårsage forurening.

AFSNIT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Evakuer ikke-nødvendigt personel. Udluft området. Sluk enhver antændelseskilde. Brug anbefalede personlige værnemidler (se afsnit 8). Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet. Undgå indånding af tåge, damp, støv, røg og spray. Gå ikke hen over spildt materiale. Vask grundigt efter håndtering.

6.2 Miljømæssige forholdsregler:

Undgå yderligere lækager eller spild, hvis dette kan gøres sikkert. Undgå udtømmning i afløb, kloak eller vandveje. Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprensning:

Rør ikke ved beskadigede containere eller spildt materiale, medmindre du bruger passende personlig beskyttelsesbeklædning. Stop lækage, hvis du kan gøre det uden risiko. Opbevar og opsaml spild og placer i egnet beholder til fremtidig bortskaffelse. Bortskaffes i overensstemmelse med alle gældende regler (se afsnit 13).

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se afsnit 8 om personlige værnemidler. Se afsnit 13 om bortskaffelse.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Brug passende personlige værnemidler (se afsnit 8). Brug kun med tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af tåge / damp / spray / støv. Spis ikke, drikke, ryge eller brug personlige produkter, når du håndterer kemiske stoffer. Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet. Vask de berørte områder grundigt efter håndtering. Holdes væk fra inkompatible materialer (se afsnit 10). Hold containere tæt lukket, når de ikke er i brug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares køligt, tørt, godt ventileret sted ude af direkte sollys og væk fra udgangsstier. Holdes adskilt fra fødevarer og drikkevarer. Beskyttes mod frost og fysisk skade. Opbevares væk fra varme, åben ild og andre antændelseskilder. Hold beholderen tæt lukket. Holdes adskilt fra uforenelige materialer (se afsnit 10).

7.3 Særlige anvendelser:

Se afsnit 1 (Anbefalet brug).

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU)2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 5 / 20

Tough 1500 Resin V2

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Kun de stoffer med grænseværdier er inkluderet nedenfor.

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

Land (Retsgrundlag)	Substans	Identifikator	Tilladelig koncentration
Bulgaria	Colorant	Forretningshjemmelighed	Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (åndbart støv)
Croatia	Colorant	Forretningshjemmelighed	15-minutter Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 10 mg/m ³ (Totalstøv)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	15-minutter Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 4 mg/m ³ (åndbart støv)
Cyprus	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³
Estonia	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timers Tidsvægtet gennemsnit: 5 mg/m ³
Latvia	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³
Lithuania	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timers Tidsvægtet gennemsnit: 5 mg/m ³
Romania	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³
	Colorant	Forretningshjemmelighed	15-minutter Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 15 mg/m ³
Slovakia	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 5 mg/m ³ (NPEL)
Austria	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timers Tidsvægtet gennemsnit: 5 mg/m ³ (Støv, respirabel fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Kortvarig eksponeringsgrænse: 10 mg/m ³ (alveolært støv, respirabel fraktion 2 X 60 min)
Belgium	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³
Denmark	Colorant	Forretningshjemmelighed	Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (som Ti)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 12 mg/m ³ (Totalstøv)
Finland	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (støv)
France	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (som Ti)
Greece	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (inhalerbart)

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU)2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 6 / 20

Tough 1500 Resin V2

Land (Retsgrundlag)	Substans	Identifikator	Tilladelig koncentration
	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 5 mg/m ³ (respiratorisk)
Ireland	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timers Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (total inhalerbar støv)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timers Tidsvægtet gennemsnit: 4 mg/m ³ (respirabelstøv)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Kortvarig eksponeringsgrænse: 12 mg/m ³
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Kortvarig eksponeringsgrænse: 30 mg/m ³
Italy	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 2,5 mg/m ³ (finskala partikler, respirabel fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 0,2 mg/m ³ (partikler i nanoskala, respirabel fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (ACGIH)
Portugal	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³
Spain	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (VLA_ED)
Sweden	Colorant	Forretningshjemmelighed	Niveaugrænseværdi: 5 mg/m ³ (total støv)
United Kingdom	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (total inhalerbar)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 4 mg/m ³ (respirabel)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Kortvarig eksponeringsgrænse: 12 mg/m ³ (respirabel)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Kortvarig eksponeringsgrænse: 30 mg/m ³ (total inhalerbar)
Germany (MAK)	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 0,3 mg/m ³ (respirabel fraktion, undtagen ultrafine partikler)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 4 mg/m ³ (støv, generel Tærskelgrænseværdi [inhalerbar fraktion])
Poland	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (koncentrationen af den respirable krystallinske silicafraktion bestemmes samtidig inhalerbar fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	15-minutters Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 30 mg/m ³ (titanium og forbindelser, som Ti)

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU)2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 7 / 20

Tough 1500 Resin V2

Land (Retsgrundlag)	Substans	Identifikator	Tilladelig koncentration
Slovenia	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 10 mg/m ³ (støv, inhalerbar fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	15-minutters Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 20 mg/m ³ (støv, inhalerbar fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	8-timer Tidsvægtet gennemsnit: 1,25 mg/m ³ (støv, respirabel fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	15-minutters Kortvarig eksponeringsgrænseværdi: 2,5 mg/m ³ (støv, respirabel fraktion)
Germany (TRGS 900)	Colorant	Forretningshjemmelighed	Grænseværdi: 1,25 mg/m ³ (generel støvgrænse, respirabel fraktion)
	Colorant	Forretningshjemmelighed	Grænseværdi: 10 mg/m ³ (generel støvgrænse, inhalerbar fraktion)

Biologiske grænseværdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrænser angivet for ingrediens(erne).

DNEL (afledt niveau for ingen effekt) (DNEL):

Navn på ingrediensen: Methacrylatmonomer(er)

CAS-nummer: Trade Secret

Arbejdere - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	1,22 mg/m ³
	Kronisk - Hud	0,35 mg/kg kropsvægt/dag
Arbejdere - Lokale virkninger	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret
Generel bestand - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ingen fare identificeret
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	0,21 mg/kg kropsvægt/dag
	Kronisk - Indånding	0,36 mg/m ³
	Kronisk - Hud	0,21 mg/kg kropsvægt/dag
Generel bestand - Lokal virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 8 / 20

Tough 1500 Resin V2

Navn på ingrediensen: Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

CAS-nummer: 84434-11-7

Arbejdere - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	4,93 mg/m ³
	Kronisk - Hud	1,4 mg/kg kropsvægt/dag
Arbejdere - Lokale virkninger	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.
Generel bestand - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ingen fare identificeret
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	0,5 mg/kg kropsvægt/dag
	Kronisk - Indånding	0,87 mg/m ³
	Kronisk - Hud	0,5 mg/kg kropsvægt/dag
Generel bestand - Lokal virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret

Navn på ingrediensen: Uretan dimetakrylat

CAS-nummer: 72869-86-4

Arbejdere - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen forventet eksponering
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	3,3 mg/m ³
	Kronisk - Hud	1,3 mg/kg bw/dag
Arbejdere - Lokale virkninger	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen forventet eksponering
	Akut - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen forventet eksponering
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU)2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 9 / 20

Tough 1500 Resin V2

Generel bestand - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ingen fare identificeret
	Akut - Indånding	Ingen forventet eksponering
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	0,3 mg/kg kropsvægt/dag
	Kronisk - Indånding	0.6 mg/m ³
	Kronisk - Hud	0,7 mg/kg kropsvægt/dag
Generel bestand - Lokal virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen forventet eksponering
	Akut - Hud	Ingen forventet eksponering
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen forventet eksponering
	Kronisk - Hud	Fare identificeret men ingen DNEL tilgængelig.

Navn på ingrediensen: Colorant

CAS-nummer: Trade Secret

Arbejdere - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret
Arbejdere - Lokale virkninger	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	1,25 mg/m ³ ; Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret
Generel bestand - Systemisk virkning	Akut - Oral	Ingen fare identificeret
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Oral	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Indånding	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret; Ingen fare identificeret
Generel bestand - Lokal virkning	Akut - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Akut - Indånding	Ingen fare identificeret
	Akut - Hud	Ingen fare identificeret
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Indånding	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
	Kronisk - Hud	Ingen fare identificeret

PNEC (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC):

Navn på ingrediensen: Methacrylatmonomer(er)

CAS-nummer: Trade Secret

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	2,33 µg/L
Ferskvandssedimenter	1,2 mg/kg sedimenttør vægt

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 10 / 20

Tough 1500 Resin V2

Havvand	0,233 µg/L
Havsedimenter	0,12 mg/kg sedimenttørvægt
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	2,45 mg/L
Jordbund (landbrug)	0,239 mg/kg jordtørvægt
Luft	Ingen fare identificeret
Gennem munden (Sekundær forgiftning)	Ingen forventet eksponering

Navn på ingrediensen: Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat

CAS-nummer: 84434-11-7

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	1,01 µg/L
Ferskvandssedimenter	0,24 mg/kg sedimenttørvægt
Havvand	0,101 µg/L
Havsedimenter	0,024 mg/kg sedimenttørvægt
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	Ingen fare identificeret
Jordbund (landbrug)	0,047 mg/kg jord dw
Luft	Ingen fare identificeret
Gennem munden (Sekundær forgiftning)	Ingen forventet eksponering

Navn på ingrediensen: Uretan dimetakrylat

CAS-nummer: 72869-86-4

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	0,01 mg/L
Ferskvandssedimenter	4,56 mg/kg sedimenttørvægt
Havvand	0,001 mg/L
Havsedimenter	0,46 mg/kg sedimenttørvægt
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	3,61 mg/L
Jordbund (landbrug)	0,91 mg/kg jordtørvægt
Luft	Ingen fare identificeret
Gennem munden (Sekundær forgiftning)	Ingen forventet eksponering

Navn på ingrediensen: Colorant

CAS-nummer: Trade Secret

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC
Ferskvand	Ingen fare identificeret
Ferskvandssedimenter	Ingen fare identificeret
Havvand	Ingen fare identificeret
Havsedimenter	Ingen fare identificeret
Mikroorganismer i spildevandsbehandling	Ingen fare identificeret
Jordbund (landbrug)	Ingen fare identificeret
Luft	Ingen fare identificeret

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 11 / 20

Tough 1500 Resin V2

Gennem munden (Sekundær forgiftning)	Ingen forventet eksponering
--------------------------------------	-----------------------------

Oplysninger om overvågningsprocedurer:

Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede ingeniørmæssige kontrolfunktioner:

Øjenbrusere og nødbrusere bør være tilgængelige i umiddelbar nærhed af stedet hvor produkterne anvendes eller håndteres. Sørg for tilstrækkelig ventilation for at holde de luftbårne koncentrationer af dampe, tåger og/eller støv under de gældende grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen, samtidig med at anerkendte nationale standarder (eller tilsvarende) overholdes.

Personligt beskyttelsesudstyr

Beskyttelse af øjne og ansigt:

Sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller. Brug øjenbeskyttelsesudstyr, der er blevet testet og godkendt af anerkendte nationale standarder (eller tilsvarende).

Beskyttelse af hud og krop:

Kemisk resistente, uigennemtrængelige handsker, der overholder de godkendte standarder. Handsker skal inspiceres før brug. Undgå hudkontakt med brugte handsker. Egnede teknikker bør anvendes ved fjernelse af brugte handsker og forurenet tøj. Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør udvælges baseret på opgaven, der skal udføres, og de involverede risici, og det skal godkendes af en specialist, før produktet håndteres. Sørg for, at alt personligt beskyttelsesudstyr er godkendt af anerkendte nationale standarder (eller lignende).

Åndedrætsværn:

Hvis foranstaltningerne til eksponeringskontrol ikke opretholder de luftbårne koncentrationer under de gældende eksponeringsgrænser på arbejdspladsen, eller på et acceptabelt niveau (hvis der ikke er blevet etableret eksponeringsgrænser) skal man bruge åndedrætsværn, der er godkendt af anerkendte nationale standarder (eller tilsvarende).

Generelle hygiejniske foranstaltninger:

Ethylen-propylendicyklopentadiengummi Overdreven varme, antændelseskilder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenet arbejdstøj skal vaskes før det genanvendes. Udfør rutinemæssig rengøring.

Miljømæssige eksponeringskontrol:

Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelsesloven.

Produktrelaterede (stof/blanding) foranstaltninger for at undgå eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
Instruktioner om forebyggelse af eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.
Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering:	Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) til eksponeringskontrol:

Ikke bestemt eller ikke anvendelig.

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Væske
Farve	Grå
Lugt/Lugttærskel:	Characteristic acrylate.
pH	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 12 / 20

Tough 1500 Resin V2

Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Indledende kogepunkt/interval	>100°C
Flammepunkt (lukket bæger)	>93,5°C
Antændelighed	Not flammable.
Øvre brandbarhed/eksplosionsgrænse	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Lavere brandbarhed/eksplosionsgrænse	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Damptryk	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Massefylde	1,02 g/cm ³
Relativ vægtfylde	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Opløselighed	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand)	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Nedbrydningstemperatur	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Kinematisk viskositet	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.
Partikelegenskaber	Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksploderende	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Brandfarlig gas	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Aerosoler	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Oxiderende gasser	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Gasser under tryk	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Brandfarlige væsker	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Brandfarlige faste stoffer	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Selvreaktive stoffer og blandinger	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Pyrofore væsker	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Pyrofore faste stoffer	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Stoffer og blandinger, som udleder brandfarlige gasser ved kontakt med vand	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Oxiderende væsker	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Oxiderende faste stoffer	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Organiske peroxider	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Metalætsende	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant
Desensibiliserende eksplosive stoffer	Ingen tilgængelige data/Ikke relevant

9.2.2 Andre sikkerhedsmæssige egenskaber

Dynamisk viskositet	1000 cP (25°C), 700 cP (35°C)
----------------------------	-------------------------------

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 13 / 20

Tough 1500 Resin V2

10.1 Reaktivitet:

Ikke reaktiv under anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:

Farlige reaktioner forventes ikke under de anbefalede håndterings- og opbevaringsbetingelser.

Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.

10.4 Forhold som skal undgås:

Ekstrem varme, åben ild, varme overflader, gnister, antændelseskilder og inkompatible materialer.

Undgå opbevaring >38°C (100°F) og eksponering fra lys/direkte sollys og varme.

10.5 Uforenelige materialer:

Polymerisationsinitiatorer, inklusive peroxider, stærke oxideringsmidler, alkoholer, kobber, kobberlegeringer, kulstofstål, jern, rust og stærke baser.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør farlige nedbrydningsprodukter ikke blive produceret.

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Rute	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	oral	LD50 Rotte: 3160 mg/kg
	Hudrelateret	LD50 Kanin: >3000 mg/kg
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	oral	LD50 Rotte: >5000 mg/kg
	Hudrelateret	LD50 Rotte: >=2000 mg/kg
Uretan dimetakrylat	oral	LD50 Rotte: >5000 mg/kg
	Hudrelateret	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
Colorant	oral	LD50 Rotte: > 5000 mg/kg
	indånding	LC50 Rotte: 5,09 mg/L (4 timer [aerosol])

Hudætsning/hudirritation

Vurdering:

Forårsager hudirritation.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Forårsager hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Vurdering:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 14 / 20

Tough 1500 Resin V2

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Vurdering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Uretan dimetakrylat	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kræftfremkaldende

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Det internationale agentur for kræftforskning (IARC):

Navn	Klassificering
Methacrylatmonomer(er)	Ikke anvendelig
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Ikke anvendelig
Uretan dimetakrylat	Ikke anvendelig
Colorant	Gruppe 2B

Kimcellemutagenicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Reproduktiv toksicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Specifik målorgantoksicitet (enkelteksponering)

Vurdering:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Kan forårsage irritation af luftvejene

Specifik målorgantoksicitet (eksponeringer)

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 15 / 20

Tough 1500 Resin V2

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Aspirationsfare

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Hormonforstyrrende egenskaber:

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Ingen tilgængelig data.

Substansdata: Ingen tilgængelig data.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:

Ingen tilgængelig data.

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber:

Ingen tilgængelig data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Andre informationer:

Ingen tilgængelig data.

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut (kortvarig) toksicitet

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Fisk LC50 Danio rerio: 1,79 mg/L (96 timer)
	Aquatic hvirvelløse dyr EC50 Daphnia magna: 2,57 mg/L (48 timer [mobilitet])
	Vandplanter EC50 Raphidocelis subcapitata: 2,28 mg/L (72 timer [vækstrate])
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Vandplanter EC50 Raphidocelis subcapitata: >2,01 mg/L (72 timer [vækstrate; læst på tværs])
	Fisk LC50 Danio rerio: 1 mg/L (96 timer [læst på tværs])
	Aquatic hvirvelløse dyr EC50 Daphnia magna: 3,53 mg/L (48 timer [læst på tværs]))
Uretan dimetakrylat	Fisk LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 timer)
	Aquatic hvirvelløse dyr EC50 Daphnia magna: > 1,2 mg/L (48 timer)
Colorant	Aquatic hvirvelløse dyr EC50 Daphnia magna: > 100 mg/L (48 timer [mobilitet])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: >100 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Pimephales promelas: >1000 mg/L (96 hr)

Kronisk (langvarig) toksicitet

Vurdering:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Produktdata: Der findes ingen data

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 16 / 20

Tough 1500 Resin V2

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Aquatic hvirvelløse dyr EC50 Daphnia magna: 0,658 mg/L (21 dage [reproduktion])
Uretan dimetakrylat	Vandplanter NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,21 mg/L (72 timer)
Colorant	Fish NOEC Freshwater fish: ≥ 80 mg/L (6 d [time to hatch]) Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: ≥ 10 mg/L (21 d [population and growth rate])

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Stoffet er let biologisk nedbrydeligt. 70 % nedbrydning i vand, målt ved CO ₂ -udvikling, efter 28 dage.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Stoffet er ikke let bionedbrydeligt. <10 % nedbrydning i vand, målt ved O ₂ -forbrug, efter 28 dage.
Uretan dimetakrylat	Stoffet er ikke let bionedbrydeligt (22% nedbrydning i 28 dage).
Colorant	Persistensvurdering baseret på bionedbrydelighed er ikke relevant for uorganiske forbindelser som dette stof.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Bioakkumulering kan antages baseret på en log Pow-værdi på 5,09. På grund af forventet hurtig metabolisme og metabolitternes ikke-bioakkumulerende potentiale forventes bioakkumulation i organismer dog ikke.
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Stoffet har et lavt potentiale for bioakkumulering baseret på en log Kow på 2,91.
Colorant	Bioakkumulationsvurdering ved hjælp af en klassisk BCF-vurdering anses ikke for relevant for uorganiske forbindelser som dette stof.

12.4 Mobilitet i jord

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata:

Navn	Resultere
Methacrylatmonomer(er)	Stoffet er meget mobilt i jord med lavt potentiale for adsorption til jord og sediment. Log Koc: 3,71
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	Baseret på en log Koc på 3,37 forventes adsorption til fast jordfase.
Uretan dimetakrylat	Stoffet har moderat potentiale til at adsorbere til organisk jord og sedimentpartikler (log Koc: 3,66 dimensionsløs).
Colorant	Mobilitet i jordvurdering baseret på KOC/Kd-værdier er ikke relevant for uorganiske forbindelser som dette stof.

12.5 Persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente, meget bioakkumulerende (vPvB) egenskaber

PBT egenskaber

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 17 / 20

Tough 1500 Resin V2

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata:

Methacrylatmonomer(er)	Stoffet er ikke PBT
Uretan dimetakrylat	Dette stof er ikke PBT.
Colorant	PBT-vurdering gælder ikke for uorganiske forbindelser som dette stof.

vPvB egenskaber

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata:

Methacrylatmonomer(er)	Stoffet er ikke vPvB
Uretan dimetakrylat	Dette stof er ikke vPvB.
Colorant	vPvB-vurdering gælder ikke for uorganiske forbindelser som dette stof.

12.6 Vedvarende, mobile og toksiske (PMT) eller meget vedvarende, meget mobile (vPvM) egenskaber

PMT egenskaber

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata: Der findes ingen data

vPvM egenskaber

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata: Der findes ingen data

12.7 Hormonforstyrrende egenskaber

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata:

Der findes ingen data

Substansdata: Der findes ingen data

12.8 Andre negative virkninger: Ingen tilgængelig data.

12.9 Farlig for ozonlaget

Vurdering: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Produktdata: Der findes ingen data

Substansdata: Der findes ingen data

AFSNIT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Bortskaffelse af produkt/emballage:

Bortskaffes forurenede pakker i en sikker måde i overensstemmelse med lokale og nationale regulativer. Lad ikke produktet, der skal frigives til miljøet.

Affaldskoder / affaldsbetegnelser i henhold til LoW: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

13.1.2 Affaldsbehandling - relevant information: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

13.1.3 Bortskaffelse af spildevand - relevant information: Ikke fastsat eller ikke tilgængelig.

13.1.4 Andre anbefalinger vedr. bortskaffelse:

Må ikke udledes i offentlige spildevand eller overfladevand. Det er affaldsproducentens ansvar at karakterisere alle affaldsmaterialer på korrekt vis i overensstemmelse med gældende lovpligtige enheder.

AFSNIT 14: Transportoplysninger

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 18 / 20

Tough 1500 Resin V2

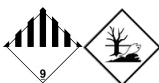
International transport af farligt gods ad vej/jernbane (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Miljøskadelig væske, N.O.S. Urethan dimethacrylat
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som et farligt gods, når det transporteres i størrelser <5L, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8

International transport af farligt gods ad indre vandveje (ADN)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Miljøskadelig væske, N.O.S. Urethan dimethacrylat
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som et farligt gods, når det transporteres i størrelser <5L, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8

International kode for søfart af farligt gods (IMDG) (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 3082
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Miljøskadelig væske, N.O.S. Urethan dimethacrylat
FN Transportrisikoklasse(r)	9 
Emballagegruppe	III
Miljøfarer	Havforurenende stoffer
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen
Yderligere oplysninger	Dette produkt er ikke reguleret som et farligt gods, når det transporteres i størrelser på ≤5L, forudsat at emballagen opfylder de generelle bestemmelser i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 og 5.0.2.8.

Reglement International Air Transport Association farligt gods (IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret
Korrekt teknisk UN-betegnelse	Ikke reguleret
FN Transportrisikoklasse(r)	Ingen
Emballagegruppe	Ingen

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 19 / 20

Tough 1500 Resin V2

Miljøfarer	Ingen
Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen

Søtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter

Bulknavn	Ingen
Skibstype	Ingen
Forureningskategori	Ingen
IMO fareklasse	Ingen
Miljøfarer	Ingen
Materialet er kun farligt i bulk	Ingen
Cargo Group	Ingen

AFSNIT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø.

Europæiske regulativer

Opgørelse liste (EINECS): Alle ingredienser er anført eller undtaget.

REACH SVHC kandidatliste: Ingen af indholdsstofferne er angivet.

REACH SVHC tilladelser: Ingen af indholdsstofferne er angivet.

REACH restriktion: Ingen af indholdsstofferne er angivet.

Vandfareklasse (WGK) (Produkt): Ikke fastslået.

Vandfareklasse (WGK) (Substans):

Ingrediens navn	CAS	Klasse
Methacrylatmonomer(er)	Forretningshemmelighed	Vandfareklasse 1: Svagt vandforurenende
Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat	84434-11-7	Vandfareklasse 2: tydeligvis farlig i vand
Uretan dimetakrylat	72869-86-4	Vandfareklasse 1: Svagt vandforurenende
Colorant	Forretningshemmelighed	Ikke-vandforurenende

Andre bestemmelser

Tyskland TA Luft: Ingen af indholdsstofferne er angivet.

Yderligere oplysninger:

MAL kode: 0-1

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof/blanding af leverandøren.

AFSNIT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer: Ingen

Klassificeringsprocedure:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt metode
Hudirritation, kategori 2	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Side 20 / 20

Tough 1500 Resin V2

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Anvendt metode
Irriterer øjnene, kategori 2	Beregningsmetode
Hudsensibilisering, kategori 1	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet - enkelttekspnering, kategori 3, Irritation af luftvejene	Beregningsmetode
Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 2	Beregningsmetode

Oversigt over klassificering i afsnit 3:

Skin Irrit. 2	Hudirritation, kategori 2
STOT SE 3 (RI)	Specifik målorgantoksicitet - enkelttekspnering, kategori 3, Irritation af luftvejene
Aquatic Chronic 3	Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 3
Eye Irrit. 2	Irriterer øjnene, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Kronisk fare for vandmiljøet, kategori 2
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B

Oversigt over faresætninger i afsnit 3:

H315	Forårsager hudirritation
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Ansvarsfraskrivelse:

Dette produkt er blevet klassificeret i henhold til EF-nr. 1272/2008 (CLP), som ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2019/521 og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/217, og Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707, og EF-nr. 1907/2006 (REACH), om ændret ved Kommissionens forordning (EU) 2020/878. Oplysningerne i dette SDS er korrekt, efter vores bedste viden, baseret på information, der er tilgængelig. De givne oplysninger er kun udfærdiget som vejledning i sikker håndtering, brug, opbevaring, transport og bortskaffelse og skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specificerede materiale, der er udpeget og kan ikke være gyldigt for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer, medmindre andet er angivet i teksten. Det er brugers ansvar at sørge for et sikkert arbejdssted.

Indledende forberedelsesdato: 2025-01-31

Slut på sikkerhedsdatablad