

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 1 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Tough 2000

Produktkode: FLTO2001

1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder: : For use in Formlabs SLA Printers

Bruk som frarådes: Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Grunner til at frarådet: Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

1.3 Informasjon om produsenten/leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:

United States

Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

Leverandør:

Germany

Formlabs GmbH
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 555 795 880

1.4 Nødtelefon:

USA

CHEMTREC

1-800-424-9300 (24/7)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding:

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Hudirritasjon, kategori 2

Øyeirritasjon, kategori 2

Hudsensibilisering, kategori 1

Spesifikt målorgantoksitet - en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon

Kronisk fare for vannet, kategori 2

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat

Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

Exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat

Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd

Tilleggsinformasjon: Ingen

2.2 Merking

Merking i henhold til Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer:



Signalord: Advarse

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 2 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Risikosestninger:

- H315 Forårsaker hudirritasjon
- H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon
- H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Erklæringer om forholdsregler:

- P264 Vask grundig etter håndtering.
- P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
- P261 Unngå å puste inn støv/fordampning/gass/tåke/eim/sprut
- P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen
- P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- P273 Unngå utslipp til miljøet
- P302+P352 DERSOM PÅ HUDEN: Vask med rikelig med såpe og vann.
- P321 Specific treatment (see ... on this label)
- P332+P313 Hvis hudirritasjon forekommer: Oppsøk medisinsk hjelp
- P362 Ta av kontaminert bekledning
- P305+P351+P338 DERSOM I ØYNE: Rens forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser om slike er til stede og det er lett å gjøre. Fortsett å rense
- P337+P313 Dersom øyeirritasjon vedvarer: Få medisinsk hjelp/oppmerksomhet
- P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
- P363 Vask tilsølte klær før de brukes igjen
- P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og hold det behagelig for pusting
- P391 Samle opp søl
- P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket
- P405 Oppbevares innelåst.
- P501 Avhend innhold/holder i henhold til lokale, regionale og nasjonale retningslinjer.

2.3 Andre farer: Ingen kjente

SEKSJON 3: Sammensetning/informasjon om innholdsstoffer

3.1 Stoff: Ikke relevant.

3.2 Blanding:

Identifikasjon	EU REACH registreringsnummer	Navn	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Vekt %
CAS nummer: 72869-86-4 EU-nummer: 276-957-5	-	7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	45-65
CAS nummer: 27813-02-1 EU-nummer: 248-666-3	-	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	15-25
CAS nummer: 7534-94-3 EU-nummer: 231-403-1	-	Exo-1,7,7-trimetyl bicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	10-20
CAS nummer: 162881-26-7 EU-nummer: 423-340-5	-	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<0.6

Tilleggsinformasjon: Ingen

Hele teksten H- og EUH-uttrykk: Se Seksjon 16

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 3 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader:

Vis dette sikkerhetsdataarket til vakthavende lege.

Etter innånding:

Om inhalert, flytt personen til frisk luft og hold vedkommende i en posisjon som er komfortabel for pusting. Sørg for at personen hviler. Om pusting er vanskelig, administrer oksygen. Om åndedrett har sluttet, bruk kunstig åndedrett. Ved symptomer på åndedrettsproblemer, søk medisinsk råd/oppmerksomhet.

Etter hudkontakt:

Fjern forurensede klær og sko. Skyll huden med store mengder vann [dusj] i flere minutter. Vask forurensede klær før de brukes på nytt. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege. Vask det berørte området med rikelig med såpe og vann. Fjern forurenset klær og vask før de brukes på nytt. Hvis hudirritasjon utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

Etter øyekontakt:

Skyll øyne øyeblikkelig med mye vann, og løft noen ganger de øvre og nedre øyelokkene. Kontroller og fjern eventuelle kontaktlinser. Fortsett å rense i minst 15 minutter. Hvis øyeirritasjon utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

Etter svelging:

Ved svelging, IKKE fremkall brekninger med mindre legen eller et giftkontrollseniter får beskjed om det. Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis spontan oppkast oppstår, plasser på venstre side med hodet ned for å forhindre at væske suges inn i lungene. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger

Akutte symptomer og virkninger:

Hudkontakt kan føre til rødhet, smerter, svie og betennelse.

Øyekontakt kan føre til irritasjon, rødhet, smerte, betennelse, kløe, svie og rive.

Hudeksponering kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Symptomer kan være irritasjon, rødhet, smerter, utslett, betennelse, kløe, svie og dermatitt.

Innånding kan ha uheldige effekter på luftveiene. Symptomer kan inkludere hoste, pustevansker, sår hals og betennelse i slimhinnen som forer luftveiene.

Forsinkede symptomer og effekter:

Effekten er avhengig av eksponering (dose, konsentrasjon, kontakttid).

4.3 Eventuelt behov for øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling

Spesifikk behandling:

Hvis respirasjonssymptomer vedvarer, må du søke lege.

Merknader til legen:

Behandle symptomatisk.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Passende slukningsmidler:

Vanntåke / tåke, karbondioksid, tørrkjemisk eller alkoholbestandig skum.

Uegnete slokkemidler:

Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 4 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Termisk spaltning kan gi irriterende / giftige gasser / gasser.

5.3 Råd for brannmenn

Personlig verneutstyr:

Brannmenn må bruke passende verneutstyr og selvforsynt pusteapparat (SCBA) med et ansiktstykke som brukes i modus for positivt trykk.

Spesielle forholdsregler:

Unngå kontakt med hud, øyne, hår og klær. Ikke pust inn røyk / gass / tåke / aerosoler / damper / støv. Flytt containere fra brannområdet hvis det er trygt. Bruk vannsprut / tåke for å avkjøle brannutsatte beholdere. Unngå unødvendig avrenning av slukkingsmedier som kan forårsake forurensning.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer:

Evakuer unødvendig personell. Ventiler området. Slukk alle kilder til antenning. Bruk anbefalt personlig verneutstyr (se seksjon 8). Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Unngå å puste inn tåke, utdunsting, støv, fordampning og sprut Ikke gå gjennom spilt materiale. Vask grundig etter håndtering.

6.2 Miljøvernstiltak:

Unngå ytterligere lekkasje eller søl hvis det er trygt. Unngå å nå avløp, kloakk og vannveier. Utslipp til miljøet må unngås.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill:

Ikke berør ødelagte containere eller sølt materiale med mindre du bruker egnet personlig vernetøy. Stopp lekkasje hvis du kan gjøre det uten risiko. Oppbevar og samle opp søl og legg i egnet beholder for fremtidig avhending. Kast i samsvar med gjeldende forskrifter (se avsnitt 13).

6.4 Referanser til andre avsnitt:

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8. For avhending se avsnitt 13.

SEKSJON 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Bruk passende personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Bruk bare med tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av tåke / damp / spray / støv. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk personlige produkter når du håndterer kjemiske stoffer. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask de berørte områdene grundig etter håndtering. Holdes vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10). Hold beholderne tett lukket når de ikke er i bruk.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver inkompatibilitet:

Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted i direkte sollys. Hold deg unna mat og drikke. Beskytt mot frysing og fysisk skade. Oppbevares utilgjengelig for varme, åpne flammer og andre antenneskilder. Hold beholderen tett forseglet. Oppbevares vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10).

7.3 Spesiell sluttbruk:

Se avsnitt 1 (Anbefalt bruk).

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Bare de stoffene med grenseverdier er inkludert nedenfor.

Yrkeseksponeringsgrense verdier:

Ingen yrkesmessige eksponeringsgrenser angitt for ingrediens(er).

Biologisk grenseverdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediens(er).

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 5 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Avledet ingen effekt nivå (DNEL):

Ingrediensnavn: 7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat

CAS nr.: 72869-86-4

Arbeidere - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen eksponering forventet
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	3.3 mg/m ³
	Kronisk - Hud	1.3 mg/kg bw/day
Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen eksponering forventet
	Akutt - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen eksponering forventet
	Kronisk - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen eksponering forventet
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	0.3 mg/kg bw/day
	Kronisk - Inhalering	0.6 mg/m ³
	Kronisk - Hud	0.7 mg/kg bw/day
Generell befolkning - Lokal effekt	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen eksponering forventet
	Akutt - Hud	Ingen eksponering forventet
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen eksponering forventet
	Kronisk - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig

Ingrediensnavn: Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

CAS nr.: 27813-02-1

Arbeidere - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	14,7 mg/m ³
	Kronisk - Hud	4,2 mg/kg bw/dag

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 6 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	2,5 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Inhalering	8,8 mg/m ³
	Kronisk - Hud	2,5 mg/kg bw/dag
Generell befolkning - Lokal effekt	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig

Ingrediensnavn: Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd

CAS nr.: 162881-26-7

Arbeidere - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert; 3,33 mg/kg vekt/dag; 4,67 mg/kg vekt/dag
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	7,84 mg/m ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³
	Kronisk - Hud	3 mg/kg vekt/dag; 3,33 mg/kg vekt/dag; 4,67 mg/kg vekt/dag
Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert; Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
	Akutt - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig; Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert; Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
	Kronisk - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig; Ingen fare identifisert

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 7 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert; 1,67 mg/kg vekt/dag; Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
	Akutt - Inhalering	3,92 mg/m ³ ; Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert; 1,67 mg/kg vekt/dag
	Kronisk - Oral	Ingen fare identifisert; 1,5 mg/kg vekt/dag; 1,67 mg/kg vekt/dag
	Kronisk - Inhalering	1,93 mg/m ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 1,67 mg/kg vekt/dag
	Kronisk - Hud	1,5 mg/kg vekt/dag
Generell befolkning - Lokal effekt	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig; Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig; Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert; Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig
	Kronisk - Hud	Fare identifisert, men ingen DNEL (Derived No-effect Levels)-tilgjengelig; Ingen fare identifisert

Forutsatt ingen effekt konsentrasjon (PNEC):

Ingrediensnavn: 7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylobismetakrylat

CAS nr.: 72869-86-4

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	0.01 mg/L
Synkestoffer i friskt vann	4.56 mg/kg sediment dw
Marint vann	0.001 mg/L
Marine synkestoffer	0.46 mg/kg sediment dw
Mikroorganismer i kloakkrensing	3.61 mg/L
Jord (landbruk)	0.91 mg/kg soil dw
Luft	Ingen fare identifisert
Oral (Secondary Poisoning)	Ingen eksponering forventet

Ingrediensnavn: Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol

CAS nr.: 27813-02-1

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	0,904 mg/L
Synkestoffer i friskt vann	6,28 mg/kg
Marint vann	0,904 mg/L
Marine synkestoffer	6,28 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrensing	10 mg/L
Jord (landbruk)	0,727 mg/kg
Luft	Ingen fare identifisert

Ingrediensnavn: Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd

CAS nr.: 162881-26-7

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	0,8 µg/L

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 8 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Synkestoffer i friskt vann	0,712 mg/kg
Marint vann	0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L
Marine synkestoffer	0,712 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrensing	1 mg/L
Jord (landbruk)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Luft	Ingen fare identifisert

Informasjon om overvåkingsprosedyrer:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnet teknisk styring:

Nødstasjoner for øyevask og sikkerhetsdusjer bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet til bruk eller behandling. Sørg for adekvat ventilasjon for å holde konsentrasjonene av fordampning, tåke og/eller støv under de anvendbare eksponeringsgrensene på arbeidsplassen, og i henhold til anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

Personlig verneutstyr

Øye og ansiktsvern:

Sikkerhetsbriller eller vernebriller. Bruks beskyttelsesutstyr for øyne som har blitt testet og godkjent i henhold til anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

Hud- og kroppsvern:

Kjemikalieresistente, ugjennomtrengelige hansker godkjent av de aktuelle standardene. Hansker må inspiseres før bruk. Unngå hudkontakt med brukte hansker. Passende teknikker bør brukes for å fjerne brukte hansker og forurensede klær. Personlig verneutstyr for kroppen skal velges basert på oppgaven som utføres og risikoen som er involvert, og skal godkjennes av en spesialist før du håndterer dette produktet. Forsikre deg om at alt personlig verneutstyr er godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

Åndedrettsvern:

Dersom tekniske kontroller ikke opprettholder luftbårne konsentrasjoner som er under relevante eksponeringsgrenser på arbeidsplass, eller et akseptabelt nivå (dersom eksponeringsgrenser ikke er etablert), må en gassmaske godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende) brukes.

Generelle hygienetiltak:

Ikke bruk, drikk eller røyk når du håndterer kjemiske produkter. Vask hendene etter håndtering, før pauser og på slutten av arbeidsdagen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask forurensede klær før gjenbruk. Utfør rutinemessig rengjøring.

Miljøeksponeringskontroll:

Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsbehandlingsmaskiner bør sjekkes for å sikre at de samsvarer med lovgivning om beskyttelse av miljøet.

Produkt (substans/blanding)-relaterte tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Instruksjonstiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

Risikostyringstiltak for å kontrollere eksponering:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 9 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Utseende	Grå væske
Lukt	Karakteristisk akrylat
Luftterskel	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
pH	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Innledende kokepunkt/rekkevidde	> 100°C
Flammepunkt (lukket kopp)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Øvre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Tetthet	1.11 g/cm ³ @ 25°C
Relativ tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oppløselighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	1600 cps @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oksyderende egenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

None.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Ikke reaktiv under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner forventes ikke under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

10.4 Betingelser som må unngås:

Unngå lagring ved >38 °C (100 °F) og eksponering for lett/direkte sollys og varme.

10.5 Inkompatible materialer:

Strong oxidizing agents. Polymerization initiators, including peroxides, alcohols, copper, copper alloys, carbon steel, iron, rust, and strong bases.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Under normale forhold for lagring og bruk, bør farlige nedbrytningsprodukter ikke produseres.

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 10 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Akutt toksisitet

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Rute	Resultat
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat	oral	LD50 Rotte: >5000 mg/kg
	dermalt	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	oral	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
	dermalt	LD50 Kanin: >5000 mg/kg
Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	oral	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
	dermalt	LD50 Kanin: >3000 mg/kg

Hudetsing/-irritasjon

Vurdering:

Irriterer huden.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Forårsaker hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Vurdering:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Åndedretts eller hudsensibilisering

Vurdering:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 11 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Navn	Resultat
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kreftfremkallende

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Internasjonal byrå for (IARC):

Navn	Klassifiseringen
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Ikke relevant
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Ikke relevant

Nasjonal toksikologi program (NTP): Ingen av ingrediensene er oppført.

Bakteriecellens mutagenisitet

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Giftig for reproduksjon

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Toksisitet for spesifikt målorgan (enkelteksponering)

Vurdering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Exo-1,7,7-trimetyl bicyclo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Kan forårsake irritasjon i luftveiene

Toksisitet for spesifikt målorgan (gjentatt eksponering)

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 12 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Aspirasjons toksisitet

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

Ingen data tilgjengelig.

Symptomer knyttet til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

Ingen data tilgjengelig.

Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelig.

SEKSJON 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1 Toksisitet

Akutt (kortvarig) toksisitet

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Fisk LC50 Danio rerio: 1,79 mg/L (96 timer)
	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: 2,57 mg/L (48 timer)

Kronisk (langvarig) toksisitet

Vurdering:

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)
Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Invertebrater i vann NOEC Daphnia magna: 0,233 mg/L (21 dag)
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Bakterie EC50 Aktivt slam: 100 mg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 13 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Navn	Resultat
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Stoffet er ikke lett biologisk nedbrytbart (22 % nedbrytning i løpet av 28 dager).
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Raskt biologisk nedbrytbar (94% på 28 dager).
Exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Raskt biologisk nedbrytbar
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Denne substansen er ikke lett biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Lavt potensial for bioakkumulering (BCF: 3,2; Log kow: 1,21)
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Bioakkumulering i organismer forventes ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless).
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Basert på log Koc på 3,85 forventes det en adsorpsjon til jorda.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktdata:

PBT vurdering: Dette produktet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT.

vPvB vurdering: Dette produktet inneholder ikke stoffer som vurderes å være vPvB.

Stoffdata:

PBT vurdering:

7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Dette stoffet er ikke PBT.
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Dette stoffet er ikke PBT.
Exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Denne substansen er ikke PBT

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 14 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Dette stoffet er ikke PBT.
vPvB vurdering:	
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxa-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	Dette stoffet er ikke vPvB.
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Dette stoffet er ikke vPvB.
Exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	Denne substansen er ikke vPvB
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	Dette stoffet er ikke vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger Ingen data tilgjengelig.

12.7 Fare for ozonlaget

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

SEKSJON 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Metoder for avfallsbehandling

13.1.1 Avhending av produkt/innpakning:

Kast kontaminerte emballasjer på en sikker måte i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. La ikke produktet slippes ut i miljøet.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til LoW:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

13.1.2 Avfallsbehandling - relevant informasjon:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

13.1.3 Renovasjon - relevant informasjon:

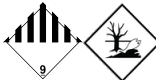
Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

13.1.4 Andre anbefalinger for avhending:

Ikke slipp ut i offentlig avløpsvann eller overflatevann. De som tar seg av avfallet, har ansvar for å foreta korrekt karakterisering av alle avfallsmaterialer i samsvar med gjeldende lovbestemmelser og myndigheter.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Internasjonal transport av farlig gods på vei/jernbane (ADR/RID)

FN-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	None.

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegeret kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

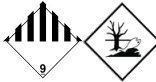
Side 15 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

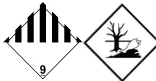
Tough 2000

Tilleggsinformasjon	Dette produktet er ikke regulert som en farlig vare når det transporteres i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg gitt at pakningen tilfredsstillende det generelle provisjonene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
----------------------------	--

Internasjonal transport av farlig gods ved innlandsvann (ADN)

FN-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	None.
Tilleggsinformasjon	Dette produktet er ikke regulert som en farlig vare når det transporteres i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg gitt at pakningen tilfredsstillende det generelle provisjonene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Internasjonal maritime farlige varer (IMDG)

FN-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	None.
Tilleggsinformasjon	Dette produktet er ikke regulert som en farlig vare når det transporteres i størrelser på ≤ 5 L eller ≤ 5 kg gitt at pakningen tilfredsstillende det generelle provisjonene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Forskrift om farlig gods i International Air Transport Association (IATA-DGR)

FN-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	None.
Tilleggsinformasjon	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or $5 \leq$ kg provided the packaging meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8

Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden

Bulknavn	Ingen
-----------------	-------

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 16 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Skiptype	Ingen
Forurensningskategori	Ingen

SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen.

Europeiske forskrifter

Inventaroppføring (EINECS):

72869-86-4	7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	listet
27813-02-1	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	listet
7534-94-3	Exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	listet
162881-26-7	Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	ikke listet

REACH SVHC kandidatliste: Ingen av ingrediensene er oppført.

REACH SVHC tillatelser: Ingen av ingrediensene er oppført.

REACH begrensning: Ingen av ingrediensene er oppført.

Vannfareklasse (WGK) (Produkt): Ikke bestemt.

Vannfareklasse (WGK) (Stoff):

Navn på ingrediens	CAS	Klasse
7,7,9 (eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyl bismetakrylat	72869-86-4	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	27813-02-1	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
Exo-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-ylmetakrylat	7534-94-3	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
Fenyl-bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoksyd	162881-26-7	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann

Andre forskrifter

Tyskland TA Luft: Ingen av ingrediensene er oppført.

Tilleggsinformasjon: Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer: Ingen

Klassifisering prosedyre:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoden som brukes
Hudirritasjon, kategori 2	Beregningsmetode
Øyeirritasjon, kategori 2	Beregningsmetode
Hudsensibilisering, kategori 1	Beregningsmetode

Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Side 17 av 17

Revisjonsdato: 02.22.2022

Tough 2000

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoden som brukes
Spesifikt målorgantoksisitet - en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon	Beregningsmetode
Kronisk fare for vannet, kategori 2	Beregningsmetode

Sammendrag av klassifisering i avsnitt 3

Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Kronisk fare for vannet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
STOT SE 3 (RI)	Spesifikt målorgantoksisitet - en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon
Aquatic Chronic 3	Kronisk fare for vannet, kategori 3
Aquatic Chronic 4	Kronisk fare for vannet, kategori 4
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1

Sammendrag av faresetninger i avsnitt 3:

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H319	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H315	Forårsaker hudirritasjon
H335	Kan forårsake irritasjon i luftveiene
H412	Farlig for liv i vannet med langvarig virkning
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse:

Dette produktet er klassifisert ihht til EF Nr. 1272/2008 (CLP), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2019/521 og delegert kommisjon (EU) 2020/217, og EF-nr. 1907/2006 (REACH). Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt, etter vårt beste, basert på informasjon tilgjengelig. Gitt informasjon er kun tiltenkt som en veiledning for trygg handling, bruk, lagring, transport og avhending og er ikke tiltenkt noen garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifiserte materialet som er utpekt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med andre materialer, med mindre det er spesifisert i teksten. Brukeren har ansvar for et trygt arbeidssted.

Første forberedelsesdato: 02.22.2022

Revisjonsdato: 02.22.2022

Slutten av sikkerhetsdatablad