Sikkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Tough 1500 Resin V2

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Tough 1500 Resin V2
Produktkode: FLST1502
UFI: 9P50-K0AN-400H-GSV0

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

Relevante identifiserte bruksområder: For bruk i Formlabs SLA-skrivere.
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
Mühlenstraße 15
Floor 1
Berlin, . 10243
+49 30 700 146 501

1.4 Nødtelefon:

Den europeiske union
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

SEKSJON 2:Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding:

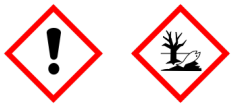
Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):
Hudirritasjon, kategori 2
Øyeirritasjon, kategori 2
Hudsensiblisering, kategori 1
Spesifikt målorgantoksisitet – en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon
Kronisk fare for vannet, kategori 2

Farebestemmende komponenter ved etikettering:
Metakrylat monomer(e)
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat
Uretan-dimetakrylat

Tilleggsinformasjon: Ingen

2.2 Merking

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



Signalord: Advarse

Risikosetninger:

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 Bruk vernehansker, verneklær og øyebeskyttelse.
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.
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 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P333+P313 Dersom hudirritasjon eller utslett forekommer: Få medisinsk hjelp/oppmerksomhet
P363 Vask tilsølte klær før de brukes igjen
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og hold det behagelig for pusting
P312 Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege/ hvis du føler deg uvel
P391 Samle opp søl
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Kast innholdet og beholderen i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

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: Handelshemmelighet EU-nummer: Handelshemmelighet	–	Metakrylat monomer(e)	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	40-60
CAS nummer: 72869-86-4 EU-nummer: 276-957-5	–	Uretan-dimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	15-25

CAS nummer: 84434-11-7 EU-nummer: 282-810-6	–	Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<5
CAS nummer: Handelshemmelighet EU-nummer: Handelshemmelighet	–	Colorant	Ikke klassifisert;	<1

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

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader:

Vis dette sikkerhetsdataarket til vakthavende lege.

Etter innånding:

Ved innånding, ta personen ut i frisk luft og plasser den i en pusteposisjon. Hvis luftveissymptomer utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

Etter hudkontakt:

Vask det berørte området med rikelig med såpe og vann. Fjern forurenset klær og vask før de brukes på nytt. Dersom hudirritasjon utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

Etter øyekontakt:

Skyll øynene med mye vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er til stede og lett å gjøre det. Beskytt ueksponert øye. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

Etter svelging:

Ved svelging, IKKE fremkall brekninger med mindre legen eller et giftkontrollsenter 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.

Uegnede slokkemidler:

Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Termisk spaltning kan gi irriterende / giftige gasser / gasser.

5.3 Råd for brannmenn

Personlig verneutstyr:

Brannslukkere bør bruke adekvat beskyttelsesutstyr inkludert pusteapparat (self-contained breathing apparatus – SCBA).

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 antennelseskilder. 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:

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Iidentifikator	Tillatelig konsentrasjon
Bulgaria	Colorant	Handelshemmelighet	Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³ (pustende støv)
Croatia	Colorant	Handelshemmelighet	15-minutter Grense for kortvarig eksponering: 10 mg/m³ (Totalt støv)
	Colorant	Handelshemmelighet	15-minutter Grense for kortvarig eksponering: 4 mg/m³ (pustende støv)
Cyprus	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³
Estonia	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 5 mg/m³
Latvia	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³
Lithuania	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 5 mg/m³
Romania	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³
	Colorant	Handelshemmelighet	15-minutter Grense for kortvarig eksponering: 15 mg/m³
Slovakia	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 5 mg/m³ (NPEL)
Austria	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 5 mg/m³ (Støv, respirabel fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	STEL: 10 mg/m³ (alveolært støv, respirabel fraksjon 2 X 60 min)
Belgium	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³
Denmark	Colorant	Handelshemmelighet	TWA: 6 mg/m³ (som Ti)
	Colorant	Handelshemmelighet	Kortvarig eksponeringsgrense: 12 mg/m³ (Totalt støv)
Finland	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 10 mg/m³ (støv)
France	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 10 mg/m³ (som Ti)
Greece	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³ (inhalerbar)
	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 5 mg/m³ (respiratorisk)
Ireland	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³ (total innåndbart støv)

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 4 mg/m³ (respiratorisk støv)
	Colorant	Handelshemmelighet	STEL: 12 mg/m³
	Colorant	Handelshemmelighet	STEL: 30 mg/m³
Italy	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 2,5 mg/m³ (finskala partikler, respirabel fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 0,2 mg/m³ (partikler i nanoskala, respirabel fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	TWA: 10 mg/m³ (ACGIH)
Portugal	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³
Spain	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 10 mg/m³ (VLA_ED)
Sweden	Colorant	Handelshemmelighet	Nivågrenseverdi: 5 mg/m³ (totalt støv)
United Kingdom	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 10 mg/m³ (totalt inhalerbart)
	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 4 mg/m³ (respirabel)
	Colorant	Handelshemmelighet	STEL: 12 mg/m³ (respirabel)
	Colorant	Handelshemmelighet	STEL: 30 mg/m³ (totalt inhalerbart)
Germany (MAK)	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 0,3 mg/m³ (respirabel fraksjon, unntatt ultrafine partikler)
	Colorant	Handelshemmelighet	8-Timer Tidsvektet gjennomsnitt: 4 mg/m³ (støv, generell grenseverdien [inhalerbar fraksjon])
Poland	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 10 mg/m³ (konsentrasjonen av den respirable krystallinske silikafraksjonen bestemmes samtidig inhalerbar fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 30 mg/m³ (titan og forbindelser, som Ti)
Slovenia	Colorant	Handelshemmelighet	8-timer Tidsvektet gjennomsnitt: 10 mg/m³ (støv, inhalerbar fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 20 mg/m³ (Støv, inhalerbar fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	8-timers TWA: 1,25 mg/m³ (Støv, respirabel fraksjon)

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Iidentifikator	Tillatelig konsentrasjon
	Colorant	Handelshemmelighet	15-minutters Grense for kortvarig eksponering: 2,5 mg/m³ (Støv, respirabel fraksjon)
Germany (TRGS 900)	Colorant	Handelshemmelighet	Grenseverdi: 1,25 mg/m³ (generell støvgrense, respirerbar fraksjon)
	Colorant	Handelshemmelighet	Grenseverdi: 10 mg/m³ (generell støvgrense, inhalerbar fraksjon)

Biologisk grenseverdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediens(er).

Avledet ingen effekt nivå (DNEL):

Ingrediensnavn: Metakrylat monomer(e)

CAS nr.: Trade Secret

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	1,22 mg/m³
	Kronisk - Hud	0,35 mg/kg bw/dag
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	Ingen fare identifisert
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	0,21 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Inhalering	0,36 mg/m³
	Kronisk - Hud	0,21 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	Ingen fare identifisert

Ingrediensnavn: Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat

CAS nr.: 84434-11-7

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	4,93 mg/m³
	Kronisk - Hud	1,4 mg/kg bw/dag
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	0,5 mg/kg bw/dag
	Kronisk - Inhalering	0,87 mg/m³
	Kronisk - Hud	0,5 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	Ingen fare identifisert

Ingrediensnavn: Uretan-dimetakrylat
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/m³
	Kronisk - Hud	1,3 mg/kg bw/dag
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/dag
	Kronisk - Inhalering	0,6 mg/m³
	Kronisk - Hud	0,7 mg/kg bw/dag
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: Colorant
CAS nr.: Trade Secret

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	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	1,25 mg/m³; Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Oral	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert; Ingen fare identifisert
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	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert

Forutsatt ingen effekt konsentrasjon (PNEC):
Ingrediensnavn: Metakrylat monomer(e)
CAS nr.: Trade Secret

Miljømessige beskyttelsesmål	**PNEC**
Friskt vann	2,33 µg/L

Synkestoffer i friskt vann	1,2 mg/kg sediment tørrvekt
Marint vann	0,233 µg/L
Marine synkestoffer	0,12 mg/kg sediment tørrvekt
Mikroorganismer i kloakkrensing	2,45 mg/L
Jord (landbruk)	0,239 mg/kg jordtørrvekt
Luft	Ingen fare identifisert
Oral (Sekundær Forgiftning)	Ingen eksponering forventet

Ingrediensnavn: Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat
CAS nr.: 84434-11-7

Miljømessige beskyttelsesmål	**PNEC**
Friskt vann	1,01 µg/L
Synkestoffer i friskt vann	0,24 mg/kg sediment tørrvekt
Marint vann	0,101 µg/L
Marine synkestoffer	0,024 mg/kg sediment tørrvekt
Mikroorganismer i kloakkrensing	Ingen fare identifisert
Jord (landbruk)	0,047 mg/kg jordtørrvekt
Luft	Ingen fare identifisert
Oral (Sekundær Forgiftning)	Ingen eksponering forventet

Ingrediensnavn: Uretan-dimetakrylat
CAS nr.: 72869-86-4

Miljømessige beskyttelsesmål	**PNEC**
Friskt vann	0,01 mg/L
Synkestoffer i friskt vann	4,56 mg/kg sediment tørrvekt
Marint vann	0,001 mg/L
Marine synkestoffer	0,46 mg/kg sediment tørrvekt
Mikroorganismer i kloakkrensing	3,61 mg/L
Jord (landbruk)	0,91 mg/kg jordtørrvekt
Luft	Ingen fare identifisert
Oral (Sekundær Forgiftning)	Ingen eksponering forventet

Ingrediensnavn: Colorant
CAS nr.: Trade Secret

Miljømessige beskyttelsesmål	**PNEC**
Friskt vann	Ingen fare identifisert
Synkestoffer i friskt vann	Ingen fare identifisert
Marint vann	Ingen fare identifisert
Marine synkestoffer	Ingen fare identifisert
Mikroorganismer i kloakkrensing	Ingen fare identifisert
Jord (landbruk)	Ingen fare identifisert
Luft	Ingen fare identifisert
Oral (Sekundær Forgiftning)	Ingen eksponering forventet

Informasjon om overvåkingsprosedyrer:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnet teknisk styring:

Øyevaskestasjoner og sikkerhetsdusjer bør være tilgjengelige i umiddelbar nærhet til bruk eller håndtering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å opprettholde de luftbårne konsentrasjonene av damp, tåke og / eller støv under gjeldende eksponeringsgrenser på arbeidsplassen, mens du overholder anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

Personlig verneutstyr

Øye og ansiktsvern:

Vernebriller eller vernebriller. Bruk øyevernsutstyr som er testet og godkjent av 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 forurenset 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

Fysisk status	Væske
Farge	Grå
Lukt/Luftterskel:	Characteristic acrylate.
pH	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Innledende kokepunkt/rekkevidde	>100°C
Flammepunkt (lukket kopp)	>93,5°C
Antennelighet	Not flammable.
Øvre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

Damptrykk	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Tetthet	1,02 g/cm3
Relativ tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oppløselighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Selvantenningstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon med hensyn til fysiske fareklasser

Sprengstoff	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Brannfarlige gasser	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Aerosoler	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Oksiderende gasser	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Gasser under trykk	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Brennbare væsker	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Brannfarlige faste stoffer	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Self-reaktiv stoffer og blandinger	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Pyroforiske væsker	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Pyroforiske faste stoffer	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Selvoppvarmende stoffer og blandinger	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Stoffer og blandinger som avgir brennbare gasser i kontakt med vann	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Oksiderende væsker	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Oksiderende faste stoffer	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Organiske peroksider	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Etsende på metaller	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.
Desensibilisert sprengstoff	Ingen data tilgjengelig/Ikke aktuelt.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

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

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:

Ekstrem varme, åpne flammer, varme overflater, gnister, antennelseskilder og inkompatible materialer. Unngå lagring ved >38 °C (100 °F) og eksponering for lett/direkte sollys og varme.

10.5 Inkompatible materialer:

Polymerisasjonsinitiatorer, inkludert peroksider, sterke oksiderende agenter, alkoholer, kobber, kobberlegeringer, karbonstål, jern, rust og sterke baser.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

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

SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

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

Produktdata: Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Rute	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Oral	LD50 Rotte: 3160 mg/kg
	dermalt	LD50 Kanin: >3000 mg/kg
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Oral	LD50 Rotte: >5000 mg/kg
	dermalt	LD50 Rotte: >=2000 mg/kg
Uretan-dimetakrylat	Oral	LD50 Rotte: >5000 mg/kg
	dermalt	LD50 Rotte: >2000 mg/kg
Colorant	Oral	LD50 Rotte: > 5000 mg/kg
	inhalering	LD50 Rotte: 5,09 mg/L (4 timer [aerosol])

Hudetsing/-irritasjon

Vurdering:

Irriterer huden.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Forårsaker hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Vurdering:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Åndedretts eller hudsensibilisering

Vurdering:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata:

Navn	Resultat
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Uretan-dimetakrylat	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
Metakrylat monomer(e)	Ikke relevant
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Ikke relevant
Uretan-dimetakrylat	Ikke relevant
Colorant	Gruppe 2B

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
Metakrylat monomer(e)	Kan forårsake irritasjon i luftveiene

Toksisitet for spesifikt målorgan (gjentatt eksponering)

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

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Aspirasjons toksisitet

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

Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig.

Hormonforstyrrende egenskaper:

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.

11.2 Informasjon om andre farer

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
Metakrylat monomer(e)	Fisk LC50 Danio rerio: 1,79 mg/L (96 timer)
	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: 2,57 mg/L (48 timer [mobilitet])
	Vannplanter EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2,28 mg/L (72 timer [veksthastighet])
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Vannplanter EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >2,01 mg/L (72 timer [veksthastighet; lese på tvers])
	Fisk LC50 Danio rerio: 1 mg/L (96 timer [lest på tvers])
	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: 3,53 mg/L (48 timer [lest på tvers])
Uretan-dimetakrylat	Fisk LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 timer)
	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: > 1,2 mg/L (48 timer)
Colorant	Invertebrater i vann 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) toksisitet

Vurdering:
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Produktdata: Ingen data tilgjengelig

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: 0,658 mg/L (21 dager [reproduksjon])
Uretan-dimetakrylat	Vannplanter EC50 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 nedbrytbarhet

Produktdata: Ingen data tilgjengelig

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Stoffet er lett biologisk nedbrytbart. 70 % nedbrytning i vann, målt ved CO2-utvikling, etter 28 dager.
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Stoffet er ikke lett biologisk nedbrytbart. <10 % nedbrytning i vann, målt ved O2-forbruk, etter 28 dager.
Uretan-dimetakrylat	Stoffet er ikke lett biologisk nedbrytbart (22 % nedbrytning i løpet av 28 dager).
Colorant	Persistensvurdering basert på biologisk nedbrytbarhet er ikke relevant for uorganiske forbindelser som dette stoffet.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produktdata: Ingen data tilgjengelig

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Bioakkumulering kan antas basert på en log Pow-verdi på 5,09. På grunn av forventet rask metabolisme og ikke-bioakkumulerende potensiale til metabolittene, forventes imidlertid ikke bioakkumulering i organismer.
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Stoffet har lavt potensial for bioakkumulering basert på en log Kow på 2,91.
Colorant	Bioakkumuleringsvurdering ved bruk av en klassisk BCF-vurdering anses ikke som relevant for uorganiske forbindelser som dette stoffet.

12.4 Mobilitet i jord

Produktdata: Ingen data tilgjengelig

Stoffdata:

Navn	Resultat
Metakrylat monomer(e)	Stoffet er lett mobilt i jord med stort potensial for adsorpsjon til jord og sediment. Log Koc: 3,71
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	Basert på en log Koc på 3,37 forventes adsorpsjon til fast jordfase.
Uretan-dimetakrylat	Stoffet har moderat potensial til å adsorbere til organiske jord- og sedimentpartikler (log Koc: 3,66 dimensjonsløs).
Colorant	Mobilitet i jordvurdering basert på KOC/Kd-verdier er ikke relevant for uorganiske forbindelser som dette stoffet.

12.5 Persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært vedvarende, svært bioakkumulerende (vPvB) egenskaper

PBT Properties

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

Produktdata: Ingen data tilgjengelig

Stoffdata:

Metakrylat monomer(e)	Denne substansen er ikke PBT
Uretan-dimetakrylat	Dette stoffet er ikke PBT.
Colorant	PBT-vurdering gjelder ikke for uorganiske forbindelser som dette stoffet.

vPvB Properties

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

Produktdata: Ingen data tilgjengelig

Stoffdata:

Metakrylat monomer(e)	Denne substansen er ikke vPvB
Uretan-dimetakrylat	Dette stoffet er ikke vPvB.
Colorant	vPvB vurdering gjelder ikke for uorganiske forbindelser som dette stoffet.

12.6 Persistente, mobile og toksiske (PMT) eller svært persistente, veldig mobile (vPvM) egenskaper

PMT Properties

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Produktdata: Ingen data tilgjengelig
Stoffdata: Ingen data tilgjengelig

vPvM Properties

Vurdering: Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Produktdata: Ingen data tilgjengelig
Stoffdata: Ingen data tilgjengelig

12.7 Hormonforstyrrende egenskaper

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

Produktdata:
Ingen data tilgjengelig

Stoffdata: Ingen data tilgjengelig

12.8 Andre skadevirkninger Ingen data tilgjengelig.

12.9 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 eller ID-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Uretan-dimetakrylat
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III

Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Tilleggsinformasjon	Dette produktet er ikke regulert som farlig gods når det transporteres i størrelser på ≤5L forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene 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 eller ID-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Uretan-dimetakrylat
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Tilleggsinformasjon	Dette produktet er ikke regulert som farlig gods når det transporteres i størrelser på ≤5L forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

Internasjonal maritime farlig varer (IMDG)

FN-nummer eller ID-nummer	UN 3082
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Uretan-dimetakrylat
FN-Transportfareklasser	9 
Emballasjegruppe	III
Miljøfarer	Marin forurensende
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
Tilleggsinformasjon	Dette produktet er ikke regulert som farlig gods når det transporteres i størrelser på ≤5L forutsatt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 og 5.0.2.8.

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

FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert
Korrekt FN-forsendelsesnavn	Ikke regulert
FN-Transportfareklasser	Ingen
Emballasjegruppe	Ingen
Miljøfarer	Ingen
Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

Maritime transport i bulk i henhold til IMO Instruments

Bulknavn	Ingen
Skiptype	Ingen
Forurensningskategori	Ingen

IMO fareklasse	Ingen
Miljøfarer	Ingen
Materialet er kun farlig i bulk	Ingen
Cargo Gruppe	Ingen

SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Europeiske forskrifter

Inventaroppføring (EINECS): Alle ingredienser er opplistet eller fritatt.

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
Metakrylat monomer(e)	Handelshemmelighet	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
Etylfenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinat	84434-11-7	Vannfareklasse 2: åpenbart farlig for vann
Uretan-dimetakrylat	72869-86-4	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
Colorant	Handelshemmelighet	Ikke-farlig for vann

Andre forskrifter

Tyskland TA Luft: Ingen av ingrediensene er oppført.

Tilleggsinformasjon:

MAL-kode: 0-1

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
Hudsensiblisering, kategori 1	Beregningsmetode
Spesifikt målorgantoksisitet – en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon	Beregningsmetode
Kronisk fare for vannet, kategori 2	Beregningsmetode

Sammendrag av klassifisering i avsnitt 3

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
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2

Skin Sens. 1	Hudsensiblisering, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Kronisk fare for vannet, kategori 2
Skin Sens. 1B	Sensitivisering av hud, kategori 1B

Sammendrag av faresetninger i avsnitt 3:

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

Ansvarsfraskrivelse:

Dette produktet er klassifisert i henhold til EC nr. 1272/2008 (CLP), som endret av kommisjonsforordningen (EU) 2019/521 og kommisjonens delegerte forordning (EU) 2020/217, og kommisjonens delegerte forordning (EU) 2023/707 , og EC nr. 1907/2006 (REACH), som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878. 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: 2025-01-31

Slutten av sikkerhetsdatablad