

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Technovit 2000 LC
 Utgave nummer 1.0

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde Laboratoriekjemikalie, metallografisk testing
 Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
 Anvendelser som frarådes Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Holger Hartmann AS
 Berghagan 3
 NO-1405 Langhus
 Norge
 Telefon: +47 23 16 94 60
 www.holgerhartmann.no
 post@holgerhartmann.no
 E-post
 Ansvarlig Holger Hartmann AS
 Utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
 1.4 Nødtelefonnummer **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC
 Flam Liq 2; H225
 Skin Irrit 2; H315
 Skin Sens 1; H317
 Eye Irrit 2; H319
 STOT SE 3; H335

2.2 Merkningsselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H315 Irriterer huden.
 H225 Meget brannfarlig væske og damp.

Sikkerhetssetninger

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

Forebygging	<p>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røking forbudt.</p> <p>P233 Hold beholderen tett lukket.</p> <p>P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.</p> <p>P241 Bruk elektrisk materiell/ ventilasjonsmateriell/ belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.</p> <p>P242 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.</p> <p>P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.</p> <p>P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.</p> <p>P264 Vask eksponert hud grundig etter bruk.</p> <p>P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.</p> <p>P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.</p>
Tiltak	<p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.</p> <p>P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks; Skyll/dusj huden med vann.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.</p> <p>P332 Ved hudirritasjon: Kontakt lege om plagene vedvarer.</p> <p>P333 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.</p> <p>P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.</p> <p>P370+P378 Ved brann: Slukk med vanntåke, skum, CO2 og pulver.</p>
Oppbevaring	P405 Oppbevares innelåst.
Disponering	P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.
Ingredienser på etiketten	<p>2-phenoxyethyl methacrylate</p> <p>Etylmetakrylat</p> <p>Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol</p>
2.3 Andre farer	<p>Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.</p> <p>Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som om det fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller at det fremkaller allergi ved hudkontakt.</p>

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
2-phenoxyethyl methacrylate	Reach nr: 01-2120752383-55 Ec/Nlp nr: 234-201-1 Cas nr: 10595-06-9	Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319		25 - 50
Etylmetakrylat	Reach nr: 01-2119490215-40 Ec/Nlp nr: 202-597-5 Cas nr: 97-63-2 Index nr: 607-071-00-2	Flam Liq 2; H225 Skin Irrit 2; H315 Skin Sens 1; H317 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335	D,9a,Æ	15 - 25
Exo-1,7,7-trimetylbicyklo [2.2.1] hept-2-ylmetakrylat	Reach nr: 01-2119886505-27 Ec/Nlp nr: 231-403-1 Cas nr: 7534-94-3	Aquatic Chronic 3; H412		5 - 10
Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol	Reach nr: 01-2119490226-37 Ec/Nlp nr: 248-666-3 Cas nr: 27813-02-1	Skin Sens 1; H317 Eye Irrit 2; H319	D	5 - 10
2,2'-etylendioxydietyl dimetakrylat	Reach nr: 01-2119969287-21 Ec/Nlp nr: 203-652-6 Cas nr: 109-16-0	Skin Sens 1B; H317	D	< 1
Etylfenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinat	Reach nr: 01-2119987994-10 Ec/Nlp nr: 282-810-6 Cas nr: 84434-11-7	Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411		< 1
Mequinol	Reach nr: 01-2119541813-40 Ec/Nlp nr: 205-769-8 Cas nr: 150-76-5 Index nr: 604-044-00-7	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Eye Irrit 2; H319	9a,Æ	< 1

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

Tegnforklaring	<p>Flam Liq 2: Brannfarlige væsker. Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon. Acute Tox 4: Akutt giftighet. Aquatic Chronic 2: Giftig for vannmiljøet. Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet. STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering. Skin Irrit 2: Irriterende for huden. Skin Sens 1: Sensibiliserende ved hudkontakt. Skin Sens 1B: Sensibiliserende ved hudkontakt. Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.</p>
Ingredienskommentarer	<p>Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet. Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.</p> <p>Note D: Visse stoffer, som har tilbøyelighet til spontan polymerisation eller nedbrytning, slippes ut i markedet vanligvis i stabilisert form. I denne form er de oppført i stofflisten. I tilfeller, hvor disse stoffer slippes ut i markedet i ustabil form, skal leverandøren oppgi stoffets navn på etiketten etterfulgt av "ikke stabilisert".</p> <p>Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.</p> <p>Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p>

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og sko. Vask med mye såpe og vann. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp. Skyll grundig med rennende vann. Ta av tilsølt tøy, klokker og liknende.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Får man produktet i øyene, skyll med mye vann. Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Svelging	Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER. Kontakt lege. Gi noe å drikke, for eksempel vann, melk, saft. Kontakt Giftinformasjonen for vurdering av faren i hvert enkelt tilfelle.
Medisinsk informasjon	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	<p>Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.</p> <p>Hudkontakt: Avfetting, sprekke dannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.</p> <p>Øyekontakt: Forbigående irritasjon.</p>
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler	
Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnete slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukningsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.
5.3 Råd til brannmannskaper	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk egnede verneklær.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Produktet fortynnes raskt til ufarlige mengder.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Absorberes med egnet materiale og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Forhindre gnistdannelse som følge av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes. Brukes bare i godt ventilerte områder. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Bruk elektrisk materiell/ ventilasjonsmateriell/ belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk egnede vernehansker. Unngå innhalering av damper. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares innelåst. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.
Spesielle egenskaper og farer	Produktet bør ikke brukes i nærheten av antennelseskilder. Kan gi allergi ved hudkontakt.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Laboratoriekjemikalie, metallografisk testing Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Etylmetakrylat	202-597-5	97-63-2	250	50			Norsk	A	2019
Mequinol	205-769-8	150-76-5	5				Norsk		2019

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

Derived no effect level (DNEL)		2-phenoxyethyl methacrylate			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ukjent fare	Ukjent fare	84 mg/m ³	12 mg/m ³
	-hudkontakt	Høy fare	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	3.5 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-oral		Ingen fare identifisert		Ingen fare identifisert

Derived no effect level (DNEL)		Etylmetakrylat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Lav fare	Ingen fare identifisert	267 mg/m ³	370.5 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	Ingen fare identifisert	Medium fare	10.8 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Lav fare	Ingen fare identifisert	189.8 mg/m ³	76 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	Ingen fare identifisert	Medium fare	6.5 mg/kg bw/day
	-oral		Ingen fare identifisert		Ukjent fare - eksponering er ikke forventet

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

Derived no effect level (DNEL)		Exo-1,7,7-trimetylbicyklo [2.2.1] hept-2-ylmetakrylat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	1.04 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	625 µg/kg bw/day
	-oral		Lav fare		Lav fare
Derived no effect level (DNEL)		Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	14.7 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Lav fare	4.2 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	8.8 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Lav fare	2.5 mg/kg bw/day
	-oral		Ingen fare identifisert		2.5 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		2,2'-etylendioxydietyl dimetakrylat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	48.5 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	Ingen fare identifisert	Medium fare	13.9 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	14.5 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	Ingen fare identifisert	Medium fare	8.33 mg/kg bw/day
	-oral		Ingen fare identifisert		8.33 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Etylfenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinat			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	5.88 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	Ingen fare identifisert	Medium fare	1.7 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet
	-hudkontakt	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet	Ukjent fare - eksponering er ikke forventet
	-oral		Ukjent fare - eksponering er ikke forventet		Ukjent fare - eksponering er ikke forventet
Derived no effect level (DNEL)		Mequinol			
		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	Ukjent fare	10 mg/m ³	Ukjent fare	3 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	Ingen fare identifisert	Medium fare	Ingen fare identifisert
Forbruker	-innånding	Ukjent fare	Ukjent fare	Ukjent fare	Ukjent fare
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert	Ingen fare identifisert
	-oral				Lav fare

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

Åndedrettsvern	Ved arbeid i trange rom, eller uten tilstrekkelig ventilasjon eller punktavsug anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 3, type A3 med filterfarge brun, i henhold til standard (NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.
Øyevern	Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.
Håndvern	Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.
Annet hudvern enn håndvern	Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.
Annen informasjon	Det er god industriell hygienepraktis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel	Luktegrense er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH (kons.)	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH
Smeltepunkt/ frysepunkt	Ikke kjent
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke kjent
Flammepunkt	20 °C
Fordampingshastighet	Ikke kjent
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke kjent
Damptrykk	0.35 Pa ved 25 °C (2-phenoxyethyl methacrylate, note B).
Damptetthet	Ikke kjent
Relativ tetthet	1.08 g/cm ³ ved 25 °C (2-phenoxyethyl methacrylate, note B).
Løselighet i vann	70% (Løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	3.137 (2-phenoxyethyl methacrylate, note B).
Selvantenningsstemperatur	Ikke selvantennelig
Nedbrytingstemperatur	Ikke kjent
Viskositet	Tyktflytende
Eksplosjonsegenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig, men det kan dannes eksplosive blandinger med luft. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
9.2 Andre opplysninger	Ekstremt antennelig i nærvær av åpen flamme, gnister og statiske utladninger. De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann utvikles CO ₂ og CO og andre farlige gasser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
For ingrediens	etylmetakrylat
LD50 oral	14800 mg/kg (Rotte)
Referanse	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 343, 1941.
LC50 Innåndning	38.7 mg/l/4 h (Rotte)
Referanse	Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 16, Pg. 811, 1985.
For ingrediens	Metakrylsyre, monoester med propan-1,2-diol
LD50 oral	11200 mg/kg (Rotte)
Referanse	National Technical Information Service. Vol. OTS0544834,
For ingrediens	2,2'-etylendioxydietyl dimetakrylat
LD50 oral	10800 mg/kg (Rotte)
Referanse	Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 47(4), Pg. 17, 1982.
For ingrediens	mequinol
LD50 oral	1600 mg/kg (Rotte)
Referanse	Kodak Company Reports. Vol. 21MAY1971,
Akutt giftighet	Eksponering av løsemiddeldamper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi irritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er blant annet hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Gjentatt eksponering virker irriterende. Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Alvorlig irritasjon av øynene.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Inneholder Kjemikalie(r) som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT - gjentatt eksponering	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
Aspirasjonsfare	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Ingen kjent økotoksikologisk effekt.
For ingrediens	mequinol
LC50	84.3 mg/l (Fisk 96 timer)
Referanse	Broderius, S.J., M.D. Kahl, and M.D. Hoglund 1995. Use of Joint Toxic Response to Define the Primary Mode of Toxic Action for Diverse Industrial Organic Chemicals. Environ.Toxicol. Chem. 14(9):1591-1605 (Author Communication Used)
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

12.4 Mobilitet i jord	Produktet er oppløselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL-kode vurderes av sluttbruker.
Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Emballasje

EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende.
EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.
Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk. Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.

Annen informasjon

Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.
For rengjøring av forurenset emballasje anbefales bruk av vann.

I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype:
HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon.
HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade.
HP 3 Brannfarlig flytende avfall: flytende avfall med et flammepunkt på under 60 °C eller avfall i form av gassolje, diesel og lette fyringsoljer med et flammepunkt mellom 55 °C - 75 °C.
HP 13 «Sensibiliserende»: Avfall som inneholder ett eller flere stoffer som er kjent for å forårsake sensibiliserende virkninger på huden eller åndedretsorganer.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	UN2277
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Ethyl methacrylate
IMDG proper shipping name	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klasse	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klassifiseringskode	F1: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere.
ADR/RID farenummer	339: Meget brannfarlig væske som spontant kan gi voldsom reaksjon.
ADR/RID begrensede mengder	1L, E2
IMDG marine pollutant	No
IMDG EmS	F-E,S-D
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II: Middels farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019

15.1 Særlige bestemmelser/
særskilt lovgivning om sikkerhet,
helse og miljø for stoffet eller
stoffblandingen

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.
Ex-ECB databasen.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

15.2 Vurdering av
kjemikaliesikkerhet

Annen informasjon

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko
setninger for hver ingrediens

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Henvisninger til viktig litteratur og
spesielle datakilder

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
EAL - Den europeiske avfallslisten.
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.
LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.
bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

24.05.2019

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:
Sensor Chemcontrol AS
Storgata 30
3611 Kongsberg
Norge
Tlf: 32 77 06 60
E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---

Technovit 2000 LC

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.05.2019