

SIKKERHETSDATBLAD

TigerFix

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 02.05.2013

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn TigerFix

Synonymer ProGlu 1918; ProGlu 1919; ProGlu1920

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Produktgruppe 2 i 1 SDS.

Kjemikaliets bruksområde 2 komponents lim.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn LJUNGMANN ENGROS AS

Postadresse Industriveien 19

Postnr. 1481

Poststed Hagan

Land Norge

Telefon 67067470

Telefaks 67060678

E-post jan.ove@ljungmann.no

Hjemmeside <http://www.ljungmann.no>

Kontaktperson Jan Ove Bakke

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til Xi; R36/37/38

67/548/EEC eller 1999/45/EC R43

R52/53

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Irriterer luftveiene, øynene og huden.

Kan gi allergi ved hudkontakt.

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede

langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



Irriterende

R-setninger

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede

	langtidsvirkninger i vannmiljøet.
S-setninger	S23 Unngå innånding av damp. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann. S37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
Annen merkeinformasjon	2-Hydroksypropylmetakrylat er en blanding av CAS.nr: 923-26-2 og CAS.nr: 2761-09-3.
Sammensetning på merkeetiketten	2-Hydroksypropylmetakrylat:7,5 - 15 %
2.3 Andre farer	
PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Fysiokjemiske effekter	Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
ProGlu 1918:			
2-Fenoksyetyl metakrylat	CAS-nr.: 10595-06-9 EC-nr.: 234-201-1	Xi; R36/37/38	15 %
2-Hydroksypropylmetakrylat	CAS-nr.: 923-26-2 EC-nr.: 213-090-3 Indeksnr.: 607-125-00-5	R43 Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Note: C; D	7,5 - 15 %
2-Etylheksyl metakrylat	CAS-nr.: 688-84-6 EC-nr.: 211-708-6 Indeksnr.: 607-134-00-4	Xi; R36/37/38 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315	7,5 - 15 %
Bisfenol-A-polyetylen glykol-dieter-dimetakrylat	CAS-nr.: 41637-38-1	Xi; R36/37/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	2,5 - 7,5 %
α,α -Dimetylbenzylhydroperoksid	CAS-nr.: 80-15-9 EC-nr.: 201-254-7 Indeksnr.: 617-002-00-8	O; R7 T; R23 C; R34 Xn; R21/22, R48/20/22 N; R51, R53 Org. Perox. EF; H242 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,5 %
Kumen	CAS-nr.: 98-82-8 EC-nr.: 202-704-5 Indeksnr.: 601-024-00-X Synonymer: 1-Metyletylbenzen	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51, R53 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,5 %

		Note: C, HK	
ProGlu 1919:			
2-Fenoksyetyl metakrylat	CAS-nr.: 10595-06-9 EC-nr.: 234-201-1	Xi; R36/37/38	15 %
2-Hydroksypropylmetakrylat	CAS-nr.: 923-26-2 EC-nr.: 213-090-3 Indeksnr.: 607-125-00-5	R43 Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Note: C; D	7,5 - 15 %
2-Etylheksyl metakrylat	CAS-nr.: 688-84-6 EC-nr.: 211-708-6 Indeksnr.: 607-134-00-4	Xi; R36/37/38 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit. 2; H315	7,5 - 15 %
Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat	CAS-nr.: 41637-38-1	Xi; R36/37/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	2,5 - 7,5 %
2-propionsyre, 2-metyl-, 2-hydroksyetyl ester, fosfat	CAS-nr.: 52628-03-2 EC-nr.: 258-053-2	Xi; R36/37/38	< 2,5 %
Komponentkommentarer	2-Hydroksypropylmetakrylat er en blanding av CAS.nr: 923-26-2 og CAS.nr: 2761-09-3.		
	Stoffenes klassifisering iht. CLP har ikke blitt erklært av produsenten. Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger (R) og faresetninger (H).		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se seksjon 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Gi fløte eller matolje. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Symptomer på forgiftning kan også oppstå etter mange timer, ha derfor legetilsyn i minst 48 timer etter ulykken.
Akutte symptomer og virkninger	Produktet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging av produktet kan forårsake ubehag.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesiell, se seksjon 4.1.
-------------------	---------------------------------

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

Passende brannslukningsmidler Pulver, karbondioksid (CO₂), vanntåke, alkoholresistent skum.

Uegnete brannslukningsmidler Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrenningsprodukter Kan danne giftige gasser ved forbrenning. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.

Annen informasjon Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Søl skrapes eller suges opp med absorberende materiale. Forslag for materialer: syrebinder, sagflis, sand, kiselgur eller universalbinder.
Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.
Vask tilsølte klær før de brukes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Oppbevares på et tørt sted. Lagres frostfritt.

Spesielle egenskaper og farer Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Forhold som skal unngås Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Oksiderende materiale. Næringsmidler og dyrefôr.
Peroksider. Aminer. Sterke syrer. Sterke baser.

Lagringstemperatur Verdi: < 28 °C

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene nedenfor: H = Hudopptak. K = Kreftfremkallende stoffer
------------------------------------	--

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kumen	CAS-nr.: 98-82-8	8 t.: 20 ppm	2013
	EC-nr.: 202-704-5	8 t.: 100 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-024-00-X	15 min.: 50 ppm	
	Synonymer: 1-Metyletylbenzen	15 min.: 250 mg/m ³ HK	

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.
--	--

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. I trange rom med særdeles dårlig ventilasjon brukes halv- eller helmaske med brunt filter (A) mot organiske løsemidler.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 12083. NS-EN 140.

Håndvern

Håndvern	Benytt kjemikalieresistente hansker (i hht EN 374).
Egnede hansker	F.eks: Nitrilgummi. Butylgummi. Neoprengummi.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 420. NS-EN 374.
Gjennomtrengningstid	Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ofte!

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut brukes tettsluttende, godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 13034. NS-EN 14605.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
-------------------	--

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Viskøs/ tyktflytende.
Farge	ProGlu 1918: Gul ProGlu 1919: Grå.
Lukt	Mild
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke angitt.
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Ikke angitt.

Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt.
Kommentarer, Koepunkt / koepunktintervall	Ikke angitt.
Flammepunkt	Verdi: 101 °C
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke angitt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,9-1,1 g/cm ³ Test temperatur: 25 °C
Kommentarer, Relativ tetthet	Gyldig for tetthet.
Løselighet i vann	Ikke eller lite blandbar.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke angitt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Produktet er ikke selvantennelig.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt.
Viskositet	Verdi: 20000 mPas Test temperatur: 25 °C

Fysikalske farer

Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosiv. Damer kan imidlertid danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt.

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft kan oppstå. Eksotermisk polymerisasjon. Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (seksjon 10.5).
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.
-------------------------	--

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Peroksider og andre radikaldannere. Sterke alkalier. Sterke syrer. Aminer. Oksidasjonsmidler. Næringsmidler.
----------------------------	---

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også seksjon 5.2.
-----------------------------	---

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksiologiske effekter

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 382 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Gjelder for stoff med CAS 80-15-9. Kilde: Prevent - Kemiska Ämnen.
LD50 dermal	Verdi: 500 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Gjelder for stoff med CAS 80-15-9
LC50 innånding	Verdi: 220 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Kommentarer: Gjelder for stoff med CAS 80-15-9

Potensielle akutte effekter

Innånding	Irriterer luftveiene. Symptomer som hoste og sår hals kan forekomme.
Hudkontakt	Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe
Øyekontakt	Virker sterkt irriterende. Kan forårsake alvorlige øyeskader.
Svelging	Produktet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.

Forsinket / Repeterende

Allergi	Kan gi allergi ved hudkontakt.
Gjentatte toksisitet doser	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 3,9 ml/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 t Test referanse: Gjelder for CAS nr.: 80-15-9.
Akutt akvatisk, fisk. Kommentar	Verdi: 1,55 ml/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 t Test referanse: Gjelder for CAS nr.: 98-82-8. Kilde: Prevent - Kemiska Ämnen.
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 2,6 mg/l

	Testmetode: IC50 Alge, art: Selenastrum capricornutum Varighet: 72 t Test referanse: Gjelder for CAS nr.: 98-82-8.
Akutt akvatisk, alge. Kommentar	Kilde: Prevent - Kemiska Ämnen.
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 0,6 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 t Test referanse: Gjelder for CAS nr.: 98-82-8.
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	Kilde: Prevent - Kemiska Ämnen.
Økotoksisitet	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse	CAS 80-15-9: 18% brytes ned på 28 døgn. OECD 301C. Kilde: Prevent - Kemiska Ämnen.
Persistens og nedbrytbarhet	Data om persistens og nedbrytbarhet for kjemikaliet i sin helhet er ikke tilgjengelig.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Data om bioakkumulasjon for kjemikaliet i sin helhet er ikke tilgjengelig.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 2,8
Kommentar, BCF	Gjelder CAS 80-15-9. Kilde: Prevent - Kemiska Ämnen.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke blandbar med vann.
-----------	-------------------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: *08 04 09 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
NORSAS	7152 Organisk avfall uten halogener

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

Kommentar	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-----------	---

14.2. UN varenavn

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.3. Transport fareklasse

Kommentar Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ikke relevant.

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010.
Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP-forordningen, (EU) nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave.
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.
FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930 fra Miljøverndepartementet.
FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Prevent - Kemiska Ämnen.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).
R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
R37 Irriterer luftveiene
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R34 Etsende.
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
R51 Giftig for vannlevende organismer.
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R7 Kan forårsake brann.
R48/20/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.
R23 Giftig ved innånding.
R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging.
R36 Irriterer øynene.
R10 Brannfarlig.

Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H331 Giftig ved innånding.

	H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H242 Brannfarlig ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H312 Farlig ved hudkontakt.
Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 29.11.2010
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	LJUNGMANN ENGROS AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Ida Gedde