

# SIKKERHETS DATABLAD

Konform SR - CTSR-12E

## 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

**Produktnavn** : Konform SR - CTSR-12E  
**Kjemisk navn** : Silicone Polymer Conformal Coating  
**Type produkt** : Væske.  
**Bruk av stoffet/stoffblandingen** : Belegg.

### Identifikasjon av selskap/foretak

**Produsent** : ITW Chemtronics  
 8125 Cobb Center Drive  
 Kennesaw, GA 30152 ITW Chemtronics  
 8125 Cobb Center Drive  
 Kennesaw, GA 30152  
 Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Distributør** :

**Importør** : ITW Contamination Control BV  
 Saffierlaan 5  
 VZ-2132 Hoofddorp  
 The Netherlands  
 Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
 FAX: +31 88 1307 499

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : askchemtronics@chemtronics.com

**Nødtelefonnummer (med åpningstid)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

**Klassifisering** : F; R11  
 Repr. Cat. 3; R63  
 Xi; R38  
 R67  
 N; R51/53

**Fysiske/kjemiske skadevirkninger** : Meget brannfarlig.

**Skadevirkninger for mennesker** : Farlig ved svelging.

**Skadevirkninger i miljøet** : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

## 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

**Stoff/Stoffblanding** : Blanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering	
Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Xn; R65	Ikke kjent.
Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	F+; R12	Ikke kjent.
Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	F+; R12	Ikke kjent.
Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	F; R11	Ikke kjent.
				Xi; R36	
				R66, 67	
Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	F; R11	Ikke kjent.
				Xn; R20	
Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	Ikke kjent.	R10	Ikke kjent.
				Xi; R36	
<b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.</b>					

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

**3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK**Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Svelging** : Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis potensielt store mengder av dette materialet har blitt svelget, må lege kontaktes umiddelbart.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.
- Merknader til lege** : Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**Slokkemidler

- Egnet** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnet** : Ikke bruk vannstråle.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Svært brannfarlig væske. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Damp/gass er tyngre enn luft og vil spres langs bakken. Damper kan hope seg opp i lave eller innesluttede områder, bevege seg over store avstander til antennelseskilder og flamme tilbake. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.
- Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Dette stoffet er giftig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

**6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

- Personlige vernetiltak** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.
- Metoder for opprensning**
- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

**7. HÅNTERING OG LAGRING**

- Håndtering** : Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Vask grundig etter håndtering.
- Lagring** : Oppbevares i et isolert og godkjent område. Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Må ikke punkteres, brennes eller oppbevares ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Oppbevar beholderen på et kjølig, godt ventilert sted.

**Emballasjematerialer**

- Anbefales** : Bruk originalemballasje.

**8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE****Grenseverdier for eksponering**

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
heksan isomerblending (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutt(er).
propan	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 1000 ppm 8 time(er).
butan	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 1000 ppm 8 time(er).
acetone	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: Indicative</b> Limit value: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Limit value: 500 ppm 8 time(er).
heksan isomerblending (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutt(er).
toluen	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Absorbert gjennom huden. Merknader: Indicative</b> Short term limit value: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minutt(er). Short term limit value: 100 ppm 15 minutt(er). Limit value: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Limit value: 50 ppm 8 time(er).
heksan isomerblending (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutt(er).
2-metoksy-1-metyletylacetat	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Absorbert gjennom huden. Merknader: Indicative</b> Short term limit value: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minutt(er). Short term limit value: 100 ppm 15 minutt(er). Limit value: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Limit value: 50 ppm 8 time(er).
heksan isomerblending (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutt(er).
n-heksan	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: Indicative</b> Limit value: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 time(er). Limit value: 20 ppm 8 time(er).

- Anbefalt overvåkingstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastslå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

**Eksponeringskontroll**

**8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE**

- Kontroll med eksponering i arbeid** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.
- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsøilt. Vask forurensete klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.
- Åndedrettsvern** : Bruk godt tilpasset, luftfresende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
- Øyevern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.
- Hudvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**Alminnelige opplysningerUtseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Stråfarge.

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

- Kokepunkt** : 54°C (129.2°F)
- Smeltepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -94.2°C (-137.6°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: acetone. Vektet gjennomsnitt: -126.65°C (-196°F)
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): Lavere enn -18°C (0°F). (Tagliabue.)
- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.
- Relativ tetthet** : 0.74 (Vann = 1)
- Damptetthet** : >1 (Luft = 1)
- Fordampningshastighet (butylacetat = 1)** : >1 sammenlignet med butylacetat

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- Selvantennelsestemperatur** : Laveste kjente verdi: 277.85°C (532.1°F) (Pentane, 3-methyl-).

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

- Stabilitet** : Produktet er stabilt.
- Forhold som skal unngås** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder. Unngå oppsamling av dampene i trange eller innesluttede områder. Unngå eksponering under svangerskap. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
- Stoffer som skal unngås** : Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer
- Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Innånding fører til hodepine, svimmelhet, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade.
- Hudkontakt** : Irriterende
- Øyekontakt** : Irriterende

Akutt toksisitet

- | Navn på produkt/bestanddel | Resultat | Arter | Dose | Eksponering |
|----------------------------|----------|-------|------|-------------|
|----------------------------|----------|-------|------|-------------|

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

butan	LC50 Innånding Damp	Rotte	658 g/m <sup>3</sup>	4 timer
acetone	LD50 I en vene	Rotte	5500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5800 mg/kg	-
	LDLo Hud	Kanin	20 mL/kg	-
	LDLo I buksekken	Rotte	500 mg/kg	-
toluen	TDLo Oral	Rotte	5 mL/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	50100 mg/m <sup>3</sup>	8 timer
	LD50 Hud	Kanin	14100 uL/kg	-
	LD50 I buksekken	Rotte	1332 mg/kg	-
	LD50 I en vene	Rotte	1960 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	636 mg/kg	-
	LD50 Urapportert	Rotte	6900 mg/kg	-
	LDLo I buksekken	Rotte	2.5 mL/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	1 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	900 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	750 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	600 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	1200 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	1000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	800 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	49 g/m <sup>3</sup>	4 timer
2-metoksy-1-metyletylacetat	LD50 Hud	Kanin	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	8532 mg/kg	-
n-heksan	LD50 Oral	Rotte	25 g/kg	-
	LDLo I buksekken	Rotte	9100 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	20000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	627000 mg/m <sup>3</sup>	3 minutter
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	48000 ppm	4 timer

Potensielle kroniske helseeffekter

- Kroniske virkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Kan føre til fosterskader, basert på data fra dyreforsøk.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo
- Svelging** : Ingen spesifikke data.
- Hud** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
rødhet
- Øyne** : Ingen spesifikke data.
- Målorganer** : Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: øye, linse eller hornhinne.  
Inneholder materiale som kan forårsake skade på følgende organer: nyrer, nervesystemet, lever, den øverste delen av luftrøret, hud, sentralnervesystem (SNS).

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

**Virkninger på miljøet** : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Økotoksisitet i vannmiljø**

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksponering
aceton	-	Akutt LC50 6900 mg/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer
	-	Akutt LC50 5.54 til 6.33 ml/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 1 g	96 timer
	-	Akutt LC50 13300000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 12600000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 12100000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 11000000 til 11300000 ug/L Sjøvann	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 timer
	-	Akutt LC50 10700000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 25 mm	96 timer
	-	Akutt LC50 9218000 til 14400000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <12 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 9100000 til 9482000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 2 til 3 måneder - 19 mm - 0.06 g	96 timer
	-	Akutt LC50 8800000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia pulex - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 8300000 ug/L Ferskvann	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 5.3 til 7.2 cm - 3.5 til 3.9 g	96 timer
	-	Akutt LC50 8120000 til 8760000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 33 dager - 22.6 mm - 0.159 g	96 timer
	-	Akutt LC50 8098000 til 8640000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <12 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 7810000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia cucullata - 11 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 7550000 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus	48 timer
	-	Akutt LC50 7460000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia cucullata - 11 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 7280000 til 7880000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 28 dager - 19.2 mm - 0.076 g	96 timer
	-	Akutt LC50 6210000 til 7030000 ug/L	Fisk - Fathead minnow - Pimephales	96 timer

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

		Ferskvann	promelas - 32 dager - 18 mm - 0.087 g	
	-	Akutt LC50 >100000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 til 0.5 g	96 timer
	-	Akutt LC50 10000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer
toluen	-	Akutt EC50 19600 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - LARVAE	48 timer
	-	Akutt EC50 6880 til 9830 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 6780 ug/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 54 mm - 2.187 g	96 timer
	-	Akutt EC50 6000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	48 timer
	-	Akutt LC50 15.5 ppm Sjøvann	Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 timer
	-	Akutt LC50 310000 til 420000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <=24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 170000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 timer
	-	Akutt LC50 97700 til 174700 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 86300 til 174700 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 15500 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 timer
	-	Akutt LC50 9360 ug/L Ferskvann	Fisk - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - FRY - >90 dager	96 timer
	-	Akutt LC50 8110 ug/L Ferskvann	Fisk - Coho salmon, silver salmon - Oncorhynchus kisutch - 0.3 g	96 timer
	-	Akutt LC50 8090 ug/L Sjøvann	Fisk - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha - FRY - 3.5 cm - 0.35 g	96 timer
	-	Akutt LC50 7630	Fisk - Pink	96 timer



## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

	ug/L Sjøvann	salmon - Oncorhynchus gorbuscha - FRY - 3.5 cm - 0.35 g	
-	Akutt LC50 6780 til 7810 ug/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 54 mm - 2.187 g	96 timer
-	Akutt LC50 6410 til 7180 ug/L Sjøvann	Fisk - Pink salmon - Oncorhynchus gorbuscha - FRY - 3.5 cm - 0.35 g	96 timer
-	Akutt LC50 5800 ug/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timer
-	Akutt LC50 5500 ug/L Ferskvann	Fisk - Coho salmon,silver salmon - Oncorhynchus kisutch - FRY - 1 g	96 timer
-	Akutt LC50 7.3 ul/L Sjøvann	Fisk - Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 timer
-	Kronisk NOEC 28000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <=24 timer	48 timer
n-heksan	Akutt LC50 113000 ug/L Ferskvann	Fisk - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 timer
-	Akutt LC50 2500 til 2980 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dager - 20.4 mm - 0.123 g	96 timer

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Biologisk nedbrytbarhet**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.




## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

## Internasjonale transportforskrifter

Opplysninger om lover og forskrifter	FN-nummer	Forsendelsesnavn	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	1950	Aerosol. Brannfarlig	2	-		-



**14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

<b>ADN/ADNR klasse</b>	1950	Aerosol. Brannfarlig	2	-		-
<b>IMDG klasse</b>	1950	Aerosol. Klasse 2 Begrenset mengde	2.1	-		-
<b>IATA klasse</b>	1950	Aerosol. Brannfarlig	2.1	-		-

PG\* : Emballasjegruppe

**15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER****EU forskrifter**

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

**Faresymbol(er)**

Meget brannfarlig, Helseskadelig, Miljøskadelig

**Risikosetninger**

- : R11- Meget brannfarlig.
- R63- Mulig fare for fosterskade.
- R38- Irriterer huden.
- R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Sikkerhetssetninger**

- : S16- Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.S23- Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke..
- S24/25- Unngå kontakt med huden og øynene.S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.

**Inneholder**

- : toluen

**Anvendelsesområde**

- : Forbrukeranvendelser.

**Stoffliste for Europa**

- : Ikke bestemt.

**Andre EU regler****Følbar advarselmerking om fare**

- : Ja, kan benyttes.

**16. ANDRE OPPLYSNINGER****Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa**

- : R12- Ekstremt brannfarlig.
- R11- Meget brannfarlig.
- R10- Brannfarlig.
- R62- Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
- R63- Mulig fare for fosterskade.
- R48/20- Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
- R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
- R36- Irriterer øynene.
- R38- Irriterer huden.
- R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Europa**

- : F+ - Ekstremt brannfarlig
- F - Meget brannfarlig
- Repr. Cat. 3 - Reprtox kategori 3
- Xn - Helseskadelig
- Xi - Irriterende
- N - Miljøskadelig

**Historikk**

- Utskriftsdato** : 12/15/2011.
- Utgitt dato/Revisjonsdato** : 12/15/2011.
- Dato for forrige utgave** : Ingen tidligere validering.
- Versjon** : 7
- Utarbeidet av** : Ikke kjent.

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Merknad til leseren**

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.