

SIKKERHETS DATABLAD

Electro-Wash (R) PX

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktnavn : Electro-Wash (R) PX
Synonymer : ES1010E , ES810E, ES1210, ES810
Type produkt : Aerosol.
Bruk av stoffet/stoffblandingen : Cleaners. Degreasers.

Identifikasjon av selskap/foretak

Produsent : 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
 Xi; R38
 R67
 N; R51/53

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Meget brannfarlig.

Skadevirkninger for mennesker : Irriterer huden. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

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
etanol	64-17-5	10 - 20	200-578-6	F; R11 [2]
propan	74-98-6	10 - 20	200-827-9	F+; R12 [2]
isobutan	75-28-5	10 - 20	200-857-2	F+; R12 [2]
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	107-83-5	5 - 20	203-523-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	79-29-8	0 - 10	201-193-6	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	96-14-0	0 - 10	202-481-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
propan-2-ol	67-63-0	1 - 5	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	75-83-2	0 - 5	200-906-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	[1] [2]
n-heksan	110-54-3	0 - 1	203-777-6	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	[1] [2]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.					

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

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** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt den eksponerte personen til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. 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.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensete 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. BRANNSLOKKNINGSTILTAK**Slokkemidler**

- Egnet** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Brannfarlig aerosol. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Gass kan akkumuleres i lave eller lukkede områder, forflytte seg over betydelige avstander til antennelseskilder og flamme tilbake og forårsake brann eller eksplosjon. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet. 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 brannsløkningsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

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. Om gassbeholdere sprekker, bør det utvises varsomhet på grunn av rask utstrømming av innhold og drivgass med indre overtrykk. Dersom et stort antall beholdere blir ødelagt, skal utslippet behandles som masseutslipp av materiale, i samsvar med anvisningene i rengjøringsavsnittet. 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.
- 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. HÅNDTERING OG LAGRING

- Håndtering** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn gassen. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Må bare anvendes på et godt ventilt sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antenningskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk ikke gnistdannende verktøy. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.
- Lagring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres vekk fra direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilt område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Eliminer alle antenningskilder. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.
- Emballasjematerialer**
- Anbefales** : Bruk originalemballasje.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Grenseverdier for eksponering

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
etanol	ACGIH TLV (USA, 1/2009). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er).
propan	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
isobutan	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 1000 ppm 8 time(er).
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m ³ 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minutt(er).
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m ³ 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minutt(er).
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m ³ 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er).

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

propan-2-ol	STEL: 3500 mg/m ³ 15 minutt(er). ACGIH TLV (USA, 1/2009). STEL: 400 ppm 15 minutt(er). TWA: 200 ppm 8 time(er).
heksan isomerblanding (som inneholder mindre enn 5% n-heksan (EC-nr 203-777-6))	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 500 ppm 8 time(er). TWA: 1760 mg/m ³ 8 time(er). STEL: 1000 ppm 15 minutt(er). STEL: 3500 mg/m ³ 15 minutt(er).
n-heksan	EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: Indicative Limit value: 72 mg/m ³ 8 time(er). Limit value: 20 ppm 8 time(er).

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning 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

Kontroll med eksponering i arbeidet : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger. 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 forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : Bruk godt tilpasset, luftrensende 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 overvåkning 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 EGENSKAPERAlminnelige opplysningerUtseende

- Fysisk tilstand** : Væske. [Aerosol. Væske.]
Farge : Klar. Fargeløs.
Lukt : Hydrokarbon. [Svak]

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

- Kokepunkt** : 50°C (122°F)
Smeltepunkt : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -88.9°C (-128°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: propan-2-ol. Vektet gjennomsnitt: -126.34°C (-195.4°F)
Flammepunkt : Closed cup (CC): Lavere enn -18°C (0°F). (Tagliabue.)
Eksplosjonsgrenser : Nedre: 1.2% Øvre: 7.7%
Damptrykk : 26.4 kPa (198 mm Hg) (ved 20 °C)
Relativ tetthet : Vektet gjennomsnitt: 0.64 (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 antenningsskilder (gnist eller flamme). Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Stoffer som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**Potensielle akutte helseeffekter**

Innånding	: Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
Svelging	: Irriterende for munnen, halsen og magen.
Hudkontakt	: Irriterer huden.
Øyekontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
etanol	LD50 I arterien	Rotte	11 mg/kg	-
	LD50 I buksekken	Rotte	3600 ug/kg	-
	LD50 I en vene	Rotte	1440 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	7060 mg/kg	-
	LDLo Hud	Kanin	20 g/kg	-
	TDLo I hjernen	Rotte	363.6 ug/kg	-
	TDLo I hjernen	Rotte	106 ug/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	2.45 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	2 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte - Hannkjønn	1.5 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	1.2 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte - Hannkjønn	1 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte - Hannkjønn	0.5 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	0.25 g/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	3500 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte - Hannkjønn	3000 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	2700 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	2000 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte - Hunkjønn	1000 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	500 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	2.4 mg/kg	-
	TDLo I buksekken	Rotte	1.25 mg/kg	-
	TDLo I en vene	Rotte - Hannkjønn	0.5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	6.4 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	6 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	5.25 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	3 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	2.5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	0.72 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte - Hannkjønn	0.5 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	0.4 g/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	10 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rotte - Hannkjønn	5 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	4.44 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	4 mL/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	8000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte - Hunkjønn	6000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte - Hannkjønn	5250 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	4800 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	4300 mg/kg	-

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

	TDL0 Oral	Rotte	1600 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rotte	1500 mg/kg	-
	TDL0 Urapportert	Rotte	3 g/kg	-
	LC50 Innånding	Rotte	20000 ppm	10 timer
	Gass.			
og isobutan (som inneholder >= 01% butadien (203-450-8))	LC50 Innånding	Rotte	658000 mg/m3	4 timer
	Damp			
	LC50 Innånding	Rotte	57 pph	15 minutter
	Gass.			
propan-2-ol	LD50 Hud	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 I buksekken	Rotte	2735 mg/kg	-
	LD50 I en vene	Rotte	1088 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5045 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
	TDL0 I buksekken	Rotte	800 mg/kg	-
	LC50 Innånding	Rotte	16000 ppm	8 timer
	Gass.			
n-heksan	LD50 Oral	Rotte	25 g/kg	-
	LDLo I buksekken	Rotte	9100 mg/kg	-
	TDL0 Oral	Rotte	20000 mg/kg	-
	LC50 Innånding	Rotte	627000 mg/m3	3 minutter
	Damp			
	LC50 Innånding	Rotte	48000 ppm	4 timer
	Gass.			

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** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- 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
 irritasjon i luftrøret
 hoste
 hodepine
 slapphet/tretthet
 svimmelhet/vertigo
- Svelging** : Ingen spesifikke data.
- Hud** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 rødhet
- Øyne** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 rødhet
- Målorganer** : Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: nervesystemet, øye, linse eller hornhinne.
 Inneholder materiale som kan forårsake skade på følgende organer: blod, reproduksjonssystemet, 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
etanol	-	Akutt EC50 >100 ppm Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 2000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer
	-	Akutt LC50 5680 til 7392 mg/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 13 til 16 ml/L	Fisk - Rainbow trout, donaldson	96 timer

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

	Ferskvann	trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	
-	Akutt LC50 14200000 til 15100000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 dager - 19.4 mm - 0.099 g	96 timer
-	Akutt LC50 13480000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 til 8 uker - 1.1 til 3.1 cm	96 timer
-	Akutt LC50 11000000 ug/L Sjøvann	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 til 10 cm	96 timer
-	Akutt LC50 10000000 til 11500000 ug/L Sjøvann	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 timer
-	Akutt LC50 6772000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
-	Akutt LC50 6386000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
-	Akutt LC50 6325000 til 7413000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
-	Akutt LC50 6076000 til 7115000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
-	Akutt LC50 5577000 til 6557000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
-	Akutt LC50 3715000 til 4432000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 timer
-	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 42000 ug/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	4 dager
-	Akutt LC50 25500 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Brine shrimp - Artemia franchiscana - LARVAE	48 timer
-	Kronisk NOEC <6.3 g/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna	48 timer
propan-2-ol	Akutt LC50 11130000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 til 8 uker - 1.1 til 3.1 cm	96 timer

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

	-	Akutt LC50 10400000 til 10600000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 dager - 20 mm - 0.103 g	96 timer
	-	Akutt LC50 9640000 til 10000000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dager - 20.6 mm - 0.117 g	96 timer
	-	Akutt LC50 6550000 til 7450000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dager - 17.4 mm - 0.082 g	96 timer
	-	Akutt LC50 4200000 ug/L Ferskvann	Fisk - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 til 3 cm	96 timer
	-	Akutt LC50 1400000 til 1950000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 timer
	-	Akutt LC50 >1400000 ug/L	Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 til 30 mm	96 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. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.


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	UN1950	AEROSOLBEHOLDERE	2	-		-
ADN/ADNR klasse	UN1950	AEROSOLBEHOLDERE	2	-		-
IMDG klasse	UN1950	AEROSOLBEHOLDERE (Begrenset mengde)	2.1	-		-

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IATA klasse	UN1950	Aerosols, flammable	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, Irriterende, Miljøskadelig

Risikoesetninger

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

Sikkerhetssetninger

: S23- Unngå innånding av [***].
S38- Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Anvendelsesområde

: Industrielle anvendelser, Brukt ved sprøyting.

Stoffliste for Europa

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Andre EU regler**Ytterligere varselsetninger**

: Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke sprøytes på åpen flamme eller glødende gjenstander. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

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

: R12- Ekstremt brannfarlig.
R11- Meget brannfarlig.
R62- Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
R48/20- Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
R36- Irriterer øynene.
R38- Irriterer huden.
R67- Damp kan forårsake døsigheit 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 - Reprotox kategori 3
Xn - Helsekadelig
Xi - Irriterende
N - Miljøskadelig

Historikk**Utskriftsdato**

: 12/8/2011.

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 12/8/2011.

Dato for forrige utgave

: Ingen tidligere validering.

Versjon

: 14

Utarbeidet av

: Ikke kjent.

☑ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

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.