

SIKKERHETS DATABLAD

FW2150 Electro-Wash(R) MX Pen

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktnavn : FW2150 Electro-Wash(R) MX Pen

Synonymer : Electro-Wash(R) Moderate Evaporating Cleaner Degreaser, 'MX', MX Pen, Fiber Optic Cleaning Pen

Type produkt : Væske.

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Renseløsninger.

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
R67

Fysiske/kjemiske skadevirkninger : Meget brannfarlig.

Skadevirkninger for mennesker : Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

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	1 - 25	200-578-6	F; R11 [2]
propan-2-ol	67-63-0	1 - 20	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
etylacetat	141-78-6	0.1 - 10	205-500-4	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R66, R67
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 personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. 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 personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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 forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. 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** : 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, CO₂, vannusj (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 innesluttete 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 vannusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- 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. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

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).
- 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. S l 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. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

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 f r de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr f r du går inn i områder der det spises. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk ikke gnistdannende verktøy. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret f r materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Lagring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, k lig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. 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-2-ol	ACGIH TLV (USA, 1/2009). STEL: 400 ppm 15 minutt(er). TWA: 200 ppm 8 time(er).
etylacetat	ACGIH TLV (USA, 1/2009). TWA: 1440 mg/må 8 time(er). TWA: 400 ppm 8 time(er).

- Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosf reoverv kning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastl  effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern v re 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 arbeid** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftb rene 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 håndtert kjemiske produkter, f r inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær f r de tas i bruk igjen. Sørg for at  yeskyllestasjoner 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  ndedrettsvernet.
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder n r risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
- Øyevern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder n r risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

- 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.
- Farge** : Klar. Fargeløs.
- Lukt** : Hydrokarbon. [Svak]

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

- Kokepunkt** : 116°C (240.8°F)
- Smeltepunkt** : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: <-20°C (<-4°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: Alkanes, C7-10-iso-. Vektet gjennomsnitt: -43.34°C (-46°F)
- Flammepunkt** : Closed cup (CC): 7°C (44.6°F). (Tagliabue.)
- Ekspljosjonsgrenser** : Nedre: 0.9% Øvre: 6.2%
- Damptrykk** : 5.7 kPa (43 mm Hg) (ved 20 °C)
- Relativ tetthet** : Vektet gjennomsnitt: 0.74 (Vann = 1)
- Damptetthet** : 3.9 (Luft = 1)
- Fordampningshastighet (butylacetat = 1)** : 1.9 sammenlignet med butylacetat

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

- Selvantennelsestemperatur** : Laveste kjente verdi: 380°C (716°F) (Alkanes, C7-10-iso-).

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 innesluttete områder.
- 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 OPPLYSNINGERPotensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Kan forårsake hudirritasjon.
- Øyekontakt** : Kan forårsake irritasjon av øye.

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	-

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

propan-2-ol	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	-
	TDLo Oral	Rotte	1600 mg/kg	-
	TDLo Oral	Rotte	1500 mg/kg	-
	TDLo Urappoert	Rotte	3 g/kg	-
	LC50 Innånding	Rotte	20000 ppm	10 timer
	Gass.			
	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	-
	TDLo I buksekken	Rotte	800 mg/kg	-
	LC50 Innånding	Rotte	16000 ppm	8 timer
	Gass.			
etylacetat	LD50 Hud	Kanin	>20 mL/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5620 mg/kg	-
	LDLo Under huden	Rotte	5 g/kg	-
	LC50 Innånding	Rotte	>6000 ppm	6 timer
	Gass.			
	LC50 Innånding	Rotte	1600 ppm	8 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 hodepine slapphet/tretthet svimmelhet/vertigo
Svelging	: Ingen spesifikke data.
Hud	: Ingen spesifikke data.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Øyne	: Ingen spesifikke data.
Målorganer	: Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: nervesystemet, øye, linse eller hornhinne. Inneholder materiale som kan forårsake skade på følgende organer: blod, nyrer, reproduksjonssystemet, lever, den øverste delen av lufttrøret, hud, sentralnervesystem (SNS).

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Virkninger på miljøet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Økotoxisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksposering
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 Ferskvann	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 timer
	-	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	96 timer

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

			(Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 til 0.5 g	
	-	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
	-	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
etylacetat	-	Akutt LC50 1600000 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus	48 timer
	-	Akutt LC50 819000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 786000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 778000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 698000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 660000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 560000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <1 dager	48 timer
	-	Akutt LC50 484000 til 602000 ug/L	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout -	96 timer

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

	Ferskvann	mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	
-	Akutt LC50 425300 til 500000 ug/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling)	96 timer
-	Akutt LC50 295000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia pulex - <1 dager	48 timer
-	Akutt LC50 230000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia pulex - <1 dager	48 timer
-	Akutt LC50 230000 til 250000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 til 30 dager - 18.2 mm - 0.106 g	96 timer
-	Akutt LC50 212500 til 225420 ug/L Ferskvann	Fisk - Indian catfish - Heteropneustes fossilis - 14.16 cm - 25.54 g	96 timer
-	Akutt LC50 175000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia cucullata - 11 dager	48 timer
-	Akutt LC50 154000 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia cucullata - 11 dager	48 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. Det må ikke avhendes vesentlige mengder avfall av produktrester via avløpet, men behandles i et passende behandlingsanlegg for spesialkloakkavfall. 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. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damp fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. 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	UN1987	Alkoholer, brannfarlige, n.o.s.(Etanol oppløsning)	3	II		-Begrenset mengde
ADN/ADNR klasse	UN1987	Alkoholer, brannfarlige, n.o.s.(Etanol oppløsning)	3	II		Begrenset mengde

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG klasse	UN1987	Alkoholer, brannfarlige, n.o.s. (Etanol oppløsning)	3	II		Begrenset mengde
IATA klasse	UN1987	Alkoholer, brannfarlige, n.o.s. (Etanol oppløsning)	3	II		Excepted Quantity

PG* : Emballasjegruppe

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGEREU 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

Risikosetninger

:

R11- Meget brannfarlig.
R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Anvendelsesområde

:

Faglige applikasjoner.

Stoffliste for Europa

:

Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa

:

R11- Meget brannfarlig.
R36- Irriterer øynene.
R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
R67- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

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

:

F - Meget brannfarlig
Xi - Irriterende

Historikk

Utskriftsdato

:

1/16/2012.

Utgitt dato/Revisjonsdato

:

1/16/2012.

Dato for forrige utgave

:

Ingen tidligere validering.

Versjon

:

24

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.