

SIKKERHETS DATABLAD

FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktnavn : FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner
Type produkt : Væske.

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

Klassifisering : Ikke klassifisert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
propan-2-ol	67-63-0	1 - 8	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
3-butoksy-2-propanol	5131-66-8	1 - 8	225-878-4	Xi; R36/38 [1]
1-metoksy-2-propanol	107-98-2	1 - 8	203-539-1	R10 [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. 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. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. 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. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. 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.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

- 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.
- 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** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.
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.
- 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.

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. 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 samle opp om vannløslig, eller absorber med inert, tørt materiale som legges i en egnet avfallsbeholder. 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). 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. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Lagring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forsegle 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 BESKYTTELSEGrenseverdier for eksponering

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
propan-2-ol	ACGIH TLV (USA, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minutt(er). TWA: 200 ppm 8 time(er).
1-metoksy-2-propanol	EU OEL (Europa, 5/2006). Hud Merknader: Indicative short term: 568 mg/m ³ 15 minutt(er). short term: 150 ppm 15 minutt(er). 8 hours: 375 mg/m ³ 8 time(er). 8 hours: 100 ppm 8 time(er).

Anbefalt overvåkingstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske 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

Kontroll med eksponering i arbeidet : Ingen krav til spesiell ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser.

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 tilsølt. Vask forurensete klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : Bruk godt tilpasset, luftfrensende 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, ugjennomtregelig 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, damp, gass 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 EGENSKAPERAlminnelige opplysningerUtseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
Farge : Fargeløs. [Lys]
Lukt : Behagelig esteraktig. [Svak]

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

- Kokepunkt** : 100°C (212°F)
Smeltepunkt : Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -0.1°C (31.8°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: WATER. Vektet gjennomsnitt: -8.75°C (16.3°F)
Flammepunkt : Closed cup (CC): >100°C (212°F).
Damptrykk : 0.7 kPa (5 mm Hg) (ved 20 °C)
Relativ tetthet : Vektet gjennomsnitt: 0.85 (Vann = 1)
Damptetthet : Høyeste kjente verdi: 3.11 (Luft = 1) (1-Methoxy-2-propanol). Vektet gjennomsnitt: 2.59 (Luft = 1)

Fordampningshastighet (butylacetat = 1) : <1 sammenlignet med butylacetat

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Selvantennelsestemperatur : Laveste kjente verdi: 399.05°C (750.3°F) (propan-2-ol).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
Forhold som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
Stoffer som skal unngås	: Ingen spesifikke data.
Farlige nedbrytingsprodukter	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGERPotensielle akutte helseeffekter

Innånding	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Øyekontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
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	-
3-Butoxypropan-2-ol	LD50 Hud	Kanin	3100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5660 uL/kg	-
1-Methoxy-2-propanol	LD50 I buksekken	Rotte	3720 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	13 g/kg	-
	LD50 I en vene	Rotte	4200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	6600 mg/kg	-
	LD50 Under huden	Rotte	7800 mg/kg	-
	LDLo Oral	Rotte	3739 mg/kg	-

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	: Ingen spesifikke data.
Svelging	: Ingen spesifikke data.
Hud	: Ingen spesifikke data.
Øyne	: Ingen spesifikke data.

Målorganer : Inneholder materiale som forårsaker skade på følgende organer: den øverste delen av luftrøret, hud, sentralnervesystem (SNS), øye, linse eller hornhinne.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksposering
propan-2-ol	-	Akutt LC50 11130000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akutt LC50 10400000 til 10600000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akutt LC50 9640000 til 10000000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akutt LC50 6550000 til 7450000 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akutt LC50	Fisk -	96 timer

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

4200000 ug/L Ferskvann	Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	
- Akutt LC50 >1400000 ug/L	Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 timer
- Akutt LC50 1400000 til 1950000 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	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. 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 : Så vidt leverandøren vet, anses dette produktet ikke for å være farlig avfall i henhold til EU-direktiv 91/689/EF

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**Internasjonale transportforskrifter**

Opplysninger om lover og forskrifter	FN-nummer	Forsendelsesnavn	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	Ikke regulert.	-	-	-		-
ADN/ADNR klasse	Ikke regulert.	-	-	-		-
IMDG klasse	Not regulated.	-	-	-		-
IATA klasse	Not regulated.	-	-	-		-

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.

Risikosestninger : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EUs lovverk.

Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.

Stoffliste for Europa : **Stoffliste for Europa:** Ikke bestemt.

Andre EU regler

Ytterligere varselsetninger : Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa : R11- Meget brannfarlig.
R10- Brannfarlig.
R36- Irriterer øynene.
R36/38- Irriterer øynene og huden.
R67- Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Europa : F - Meget brannfarlig
Xi - Irriterende

Historikk

Utskriftsdato : 1/6/2012.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 1/6/2012.

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering.

Versjon : 9

Utarbeidet av : Ikke kjent.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

✓ 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.