

SIKKERHEDSDATABLAD

FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Identifikation af stof eller blanding

Produkt navn : FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner
Produkt type : Væske.

Identifikation af selskab/virksomhed

Producent : 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 på person ansvarlig for dette SDS : askchemtronics@chemtronics.com

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering : Ikke klassificeret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Stof/præparat : Præparat

Navn på indholdsstof	CAS nummer	%	EF nummer	Klassificering
propan-2-ol	67-63-0	1 - 8	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	1 - 8	225-878-4	Xi; R36/38 [1]
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	1 - 8	203-539-1	R10 [2]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.				

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt den person, der er blevet udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadede kommer er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadede bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Anmærkninger til lægen.** : Ingen specifik behandling. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

5. BRANDBEKÆMPELSE

Slukningsmidler

- Velegnet** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Ikke velegnet** : Ingen kendte.
- Særlige eksponeringsfarer** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige forholdsregler** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
- Rengøringsmetoder**
- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og tør op hvis vandopløseligt, eller absorber med et inaktivt tørt materiale og placer i en egnet beholder til affaldsbortskaffelse. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Håndtering** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Opbevaring** : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening.
- Emballagematerialer**
- Anbefalet** : Brug original beholder.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLERGrænseværdier for eksponering

<u>Navn på indholdsstof</u>	<u>Arbejdstilsynets grænseværdier</u>
propan-2-ol	ACGIH TLV (USA, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minut (minutter). TWA: 200 ppm 8 time (timer).
1-methoxy-2-propanol	EU OEL (Europa, 5/2006). Hud Bemærkninger: Indicative short term: 568 mg/m ³ 15 minut (minutter). short term: 150 ppm 15 minut (minutter). 8 hours: 375 mg/m ³ 8 time (timer). 8 hours: 100 ppm 8 time (timer).

Anbefalede målingsprocedurer : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering : Der kræves ingen speciel ventilation. God generel ventilation skulle være tilstrækkelig til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af åndedrætsorganer : Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

Beskyttelse af øjne : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv.

Beskyttelse af hud : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABERGenerel informationUdseende

Fysisk tilstandsform : Væske.
Farve : Farveløs. [Lys]
Lugt : Behagelig, esterlignende. [Svag / svagt]

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

Kogepunkt : 100°C (212°F)
Smeltepunkt : Kan begynde at størkne ved følgende temperatur: -0.1°C (31.8°F) Dette er baseret på data for følgende bestanddel: WATER. Vægtet gennemsnit: -8.75°C (16.3°F)
Flammepunkt : Lukket beholder: >100°C (212°F).
Damptryk : 0.7 kPa (5 mm Hg) (ved 20°C)
Relativ massefylde damp densitet : Vægtet gennemsnit: 0.85 (Vand = 1)
: Højest kendte værdi: 3.11 (Luft = 1) (1-Methoxy-2-propanol). Vægtet gennemsnit: 2.59 (Luft = 1)

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

Andre oplysninger

Selvantændelsestemperatur : Mindst kendte værdi: 399.05°C (750.3°F) (propan-2-ol).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Produktet er stabilt. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.
Forhold, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
Materialer, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

Indånding	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjenkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
propan-2-ol	LD50 Dermal	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Rotte	2735 mg/kg	-
	LD50 Intravenøs	Rotte	1088 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5045 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
	TDL _o Oral	Rotte	800 mg/kg	-
3-Butoxy-2-propanol	LD50 Dermal	Kanin	3100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5660 uL/kg	-
1-Methoxy-2-propanol	LD50 Intraperitoneal	Rotte	3720 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	13 g/kg	-
	LD50 Intravenøs	Rotte	4200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	6600 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Rotte	7800 mg/kg	-
	LDLo Oral	Rotte	3739 mg/kg	-

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Kroniske virkninger	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Carcinogenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Teratogenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

Indånding	: Ingen specifikke data.
Indtagelse	: Ingen specifikke data.
Hud	: Ingen specifikke data.
Øjne	: Ingen specifikke data.
Målorganer	: Indeholder materiale, der medfører skade på følgende organer: øvre luftrør, hud, centralnervesystem (CNS), øje, linse eller hornhinde.

12. MILJØOPLYSNINGER

Miljømæssige effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Akvatisk økotoxicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Arter	Eksposering
propan-2-ol	-	Akut LC50 11130000 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akut LC50 10400000 til 10600000 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akut LC50 9640000 til 10000000 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akut LC50 6550000 til 7450000 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timer
	-	Akut LC50 4200000 ug/L Ferskvand	Fisk - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	96 timer
	-	Akut LC50	Fisk - Western	96 timer

12. MILJØOPLYSNINGER

>1400000 ug/L	mosquitofish - Gambusia affinis	
-	Akut LC50	48 timer
	1400000 til 1950000 ug/L	Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon
	Havvand	

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
Bionedbrydelighed
Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.
- Farligt Affald** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 91/689/EC.

14. TRANSPORTOPLYSNINGERInternationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN-nummer	Officiel godsbetegnelse	Klasser	PG*	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-
ADN/ADNR Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-
IMDG Klasse	Not regulated.	-	-	-		-
IATA Klasse	Not regulated.	-	-	-		-

PG* : Emballagegruppe

15. OPLYSNINGER OM REGULERINGEU regler

Klassificering og mærkning er fastlagt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger) og tager hensyn til tilsigtet produktanvendelse.

- Risikosætninger** : Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.
Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.
Europa's register : **Europa's register**: Ikke bestemt.

Andre EU regler

- Supplerende advarselssætninger** : Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

16. ANDRE OPLYSNINGER

- Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Europa** : R11- Meget brandfarlig.
R10- Brandfarlig.
R36- Irriterer øjnene.
R36/38- Irriterer øjnene og huden.
R67- Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

- Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Europa** : F - Meget brandfarlig
Xi - Lokalirriterende

Historik

- Udskrivningsdato** : 1/6/2012.
Udgivelsesdato/Revisionsdato : 1/6/2012.
Dato for forrige udgave : Ingen tidligere validering.
Version: : 7
Udarbejdet af : Ikke tilgængelig.

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Bemærkning til læseren

16. ANDRE OPLYSNINGER

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.