

BEZPEČNOSTNÍ LIST

FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo směsi

Název výrobku : FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner

Typ produktu : Kapalné.

Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce : ITW Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributor :

Dovozce : 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 adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : askchemtronics@chemtronics.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace (pracovní doba) : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : Neklasifikován.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Látka/Přípravek : Přípravek

Chemický název	Číslo CAS	%	Číslo EC	Klasifikace
propan-2-ol	67-63-0	1 - 8	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
1-butoxypropan-2-ol	5131-66-8	1 - 8	225-878-4	Xi; R36/38 [1]
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	1 - 8	203-539-1	R10 [2]
Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.				

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokyny pro první pomoc

Vdechování : Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při požití : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Poznámky pro lékaře** : Není specifické ošetřování. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasiva

- Vhodné** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodné** : Nejsou známy.
- Speciální nebezpečí při expozici** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Preventivní opatření na ochranu osob** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.
- Metody čištění**
- Malé rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. Rozředte vodou a vytřete je-li vodouředitelný nebo nechte nasáknout do suchého inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro uložení odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozliti. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnou odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Zacházení** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Skladování** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
- Obalové materiály**
- Doporučeno** : Používejte originální obaly.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKYLimitní hodnoty expozice

<u>Chemický název</u>	<u>Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť</u>
propan-2-ol	ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minuta/y. TWA: 200 ppm 8 hodina/y.
1-methoxypropan-2-ol	EU OEL (Evropa, 5/2006). Kůže Poznámky: Indicative short term: 568 mg/m ³ 15 minuta/y. short term: 150 ppm 15 minuta/y. 8 hours: 375 mg/m ³ 8 hodina/y. 8 hours: 100 ppm 8 hodina/y.

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků : Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity.

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana dýchacích cest : V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

Ochrana očí : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.

Ochrana kůže : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTIObecné informaceVzhled

Skupenství : Kapalné.
Barva : Bezbarvý. [Lehký]
Vůně (zápach) : Příjemná, esterová. [Nepatrný]

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod varu : 100°C (212°F)
Bod tání : Může tuhnout za následující teploty: -0.1°C (31.8°F) Vychází se z údajů pro následující směs: WATER. Vážený průměr: -8.75°C (16.3°F)
Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: >100°C (212°F).
Tenze par : 0.7 kPa (5 mm Hg) (při 20 °C)
Hustota : Vážený průměr: 0.85 (Voda = 1)
Hustota par : Nejvyšší známá hodnota: 3.11 (Vzduch=1) (1-Methoxy-2-propanol). Vážený průměr: 2.59 (Vzduch=1)

Rychlost odpařování (butylacetát = 1) : <1 ve srovnání s butylacetát

Další informace

Teplota samovznícení : Nejnižší známá hodnota: 399.05°C (750.3°F) (propan-2-ol).

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Stabilita** : Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.
- Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- Materiály, kterých je třeba se vyvarovat** : Žádné specifické údaje.
- Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACEPotenciální akutní účinky na zdraví

- Vdechování** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	
propan-2-ol	LD50 Dermální	Králík	12800 mg/kg	-	
	LD50	Krysa	2735 mg/kg	-	
	Nitropobřišnicový				
	LD50 Nitrožilní	Krysa	1088 mg/kg	-	
	LD50 Orální	Krysa	5045 mg/kg	-	
	LD50 Orální	Krysa	5000 mg/kg	-	
3-Butoxypropan-2-ol	TDL _o	Krysa	800 mg/kg	-	
	Nitropobřišnicový				
	LD50 Dermální	Králík	3100 mg/kg	-	
1-Methoxy-2-propanol	LD50 Orální	Krysa	5660 µL/kg	-	
	LD50	Krysa	3720 mg/kg	-	
	Nitropobřišnicový				
	LD50 Dermální	Králík	13 g/kg	-	
	LD50 Nitrožilní	Krysa	4200 mg/kg	-	
	LD50 Orální	Krysa	6600 mg/kg	-	
	LD50 Podkožní	Krysa	7800 mg/kg	-	
	LDLo Orální	Krysa	3739 mg/kg	-	

Potenciální chronické účinky na zdraví

- Chronické účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Kůže** : Žádné specifické údaje.
- Oči** : Žádné specifické údaje.

- Cílové orgány** : Obsahuje materiál, který způsobuje poškození následujících orgánů: horní cesty dýchací, kůže, centrální nervový systém, oko, čočka nebo rohovka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- Účinky na prostředí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vodní ekotoxicita

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Druhy	Expozice
propan-2-ol	-	Akutní LC50 11130000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 hodin
	-	Akutní LC50 10400000 do 10600000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 hodin
	-	Akutní LC50 9640000 do 10000000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 hodin
	-	Akutní LC50 6550000 do 7450000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 hodin
	-	Akutní LC50 4200000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora	96 hodin
	-			

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

-	Akutní LC50 >1400000 ug/L	heteromorpha Ryba - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 hodin
-	Akutní LC50 1400000 do 1950000 ug/L Mořská voda	Korýši - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Nebezpečný odpad : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Mezinárodní předpisy pro přepravu**

Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku	Číslo OSN	Pojmenování a popis	Třídy	PG*	Bezpečnostní značky	Další informace
Třída ADR/RID	Nevztahuje se.	-	-	-	-	-
Třída ADN/ADNR	Nevztahuje se.	-	-	-	-	-
Třída IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
Třída IATA	Not regulated.	-	-	-	-	-

PG* : Obalová skupina

15. INFORMACE O PŘEDPISECH**Předpisy EU**

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnicemi EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků) a zohledňují předpokládané použití výrobku.

R-věty : Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU.

Použití látky nebo přípravku : Průmyslové aplikace.

Evropský katalog : **Evropský katalog:** Nestanoveneno.

Ostatní předpisy EU

Další výstražné věty : Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Evropa : R11- Vysoce hořlavý.
R10- Hořlavý.
R36- Dráždí oči.
R36/38- Dráždí oči a kůži.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Evropa : F - Vysoce hořlavý
Xi - Dráždivý

Historie

Datum tisku : 1/6/2012.

Datum vydání/Datum revize : 1/6/2012.

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti.

Verze : 21

Přípravil : Nejsou k dispozici.

16. DALŠÍ INFORMACE

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

[Poznámka pro čtenáře](#)

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.