

SÄKERHETS DATABLAD

Flux-Off Water Soluble

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktnamn : Flux-Off Water Soluble**Synonymer** : ES830BE**Produkttyp** : Aerosol.**Användning av ämnet eller blandningen** : Cleaning Products

Namnet på bolaget/företaget

Tillverkare : ITW Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244**Distributör** :**Importör** : 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-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : askchemtronics@chemtronics.com**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

2. FARLIGA EGENSKAPER

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : F; R11
Xi; R36
R67**Fysikaliska/kemiska faror** : Extremt brandfarligt.**Hälsosofara** : Irriterar ögonen.
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne/beredning : Blandning

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
2-propanol	67-63-0	60 - 80	200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67 [1] [2]
butane (Containing <= 0.1% butadiene (203-450-8))	106-97-8	10 - 15	203-448-7	F+; R12 [1] [2]
propan	74-98-6	10 - 15	200-827-9	F+; R12 [2]
propylacetat	109-60-4	1 - 3	203-686-1	F; R11 Xi; R36 R66, R67 [1] [2]
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.				

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Första hjälpen

- Inandning** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om materialet har svalts och den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.
- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Släckmedel

- Lämpliga** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Ej lämpliga** : Inte känd.
- Särskilda faror vid exponering** : Brandfarlig aerosol. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Gas kan samlas i låga eller slutna områden samt förflyttas ett avsevärt avstånd till en antändningskälla och återantändas vilket orsakar brand eller explosion. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från en brand med hög hastighet. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara.
- Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Åtgärder till skydd för människor** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Om aerosolbehållare har gått sönder ska försiktighet vidtas med hänsyn till att innehåll under tryck och drivmedlet försvinner snabbt. Om ett stort antal behållare har gått sönder, hantera utsläppet på samma sätt som ett utsläpp från en bulk tank i enlighet med anvisningarna i avsnittet om rengöring. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
- Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
- Rengöringsmetoder**
- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Använd gnistskyddade verktyg och explosionsäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga.
- Lagring** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Förpackningsmaterial

- Rekommenderad** : Använd originalbehållare.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden för exponering

Ingående ämnen	Hygieniska gränsvärden
2-propanol	ACGIH TLV (USA, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minut eller minuter. TWA: 200 ppm 8 timme eller timmar.
butane	ACGIH TLV (USA, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 timme eller timmar.
propan	ACGIH TLV (USA, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 timme eller timmar.
propylacetat	ACGIH TLV (USA, 1/2007). STEL: 1040 mg/m ³ 15 minut eller minuter. TWA: 835 mg/m ³ 8 timme eller timmar.

- Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

Begränsning av exponeringen

- Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen** : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning.
- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Andningsskydd** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
- Ögonskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.
- Hudskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPERAllmän informationUtseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
Färg : Färglös.
Lukt : Alkoholliknande.

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

- Kokpunkt** : 82°C (179.6°F)
Smältpunkt : Kan börja stelna vid följande temperatur: -88.9°C (-128°F) Detta är baserat på data för följande beståndsdel: 2-propanol. Vägt medeltal: -89.06°C (-128.3°F)
Flampunkt : Slutet degel: 12°C (53.6°F). (Tagliabue.)
Explosiva egenskaper : Anses inte vara en produkt med explosionsrisk.
Ångtryck : 4.4 kPa (33 mm Hg) (vid 20°C)
Relativ densitet : 0.79 (Vatten = 1)
Ångdensitet : >1 (Luft = 1)
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) : <1

Annan information

- Självantändningstemperatur** : Lägsta kända värde: 399°C (750.2°F) (2-propanol).

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- Stabilitet** : Produkten är stabil.
Förhållanden som ska undvikas : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).
Material som skall undvikas : Ingen specifik data.
Farliga sönderdelningsprodukter : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATIONPotentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Irriterande
Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Kontakt med ögonen : Irriterar ögonen.

Akut giftighet

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
2-propanol	LD50 Dermal	Kanin	12800 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Råtta	2735 mg/kg	-
	LD50 Intravenös	Råtta	1088 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5045 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-
	TDL _o Intraperitoneal	Råtta	800 mg/kg	-
	LC50 Inandning Gas.	Råtta	16000 ppm	8 timmar
butan	LC50 Inandning Ånga	Råtta	658 g/m ³	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>20 mL/kg	-
propylacetat	LD50 Oral	Råtta	9370 mg/kg	-

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

- Kroniska effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerframkallande egenskaper : KlassificeradInga.
Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Fosterskador : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inandning	: Skadliga symptom kan inkludera följande: illamående eller kräkning irritation i andningsorganen hosta huvudvärk dåsighet/utmattning yrsel/svindel
Förtäring	: Ingen specifik data.
Hud	: Ingen specifik data.
Ögon	: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation tårretande rodnad
Målorgan	: Innehåller ämnen som skadar följande organ: öga, lins eller hornhinna. Innehåller ämnen som kan skada följande organ: lungor, nervsystemet, övre andningsorgan, hud, centrala nervsystemet (CNS).

12. EKOLOGISK INFORMATION

Miljöeffekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Toxicitet i vattenmiljö

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
2-propanol	-	Akut LC50 11130000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 4 till 8 veckor - 1.1 till 3.1 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 10400000 till 10600000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 29 dagar - 20 mm - 0.103 g	96 timmar
	-	Akut LC50 9640000 till 10000000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagar - 20.6 mm - 0.117 g	96 timmar
	-	Akut LC50 6550000 till 7450000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagar - 17.4 mm - 0.082 g	96 timmar
	-	Akut LC50 4200000 ug/L Sötvatten	Fisk - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha - 1 till 3 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 1400000 till 1950000 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 timmar
	-	Akut LC50 >1400000 ug/L	Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis - 20 till 30 mm	96 timmar
propylacetat	-	Akut LC50 60000 till 64000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 dagar - 20.4 mm - 0.148 g	96 timmar

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Biologisk nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. AVFALLSHANTERING

- Avfallshantering** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.
- Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Internationella transportföreskrifter

Gällande föreskrifter	UN-nummer	Officiell transportbenämning	Klasser	PG*	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	UN1950	Aerosol.Brandfarlig	2	-		Tunnelkategori (D)
ADN/ADNR-klass	UN1950	Aerosol. Brandfarlig	2	-		-
IMDG-klass	UN1950	Aerosol. Brandfarlig	2.1	-		-
IATA klass	UN1950	Aerosol. Brandfarlig	2.1	-		-

PG* : Förpackningsgrupp

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-föreskrifter

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

Farosymbol eller farosymboler :



Extremt brandfarligt, Irriterande

Riskfraser :

R12- Extremt brandfarligt.
R36- Irriterar ögonen.
R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Skyddsfraser :

S16- Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.S51- Sörj för god ventilation.S23- Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.S2- Förvaras oåtkomligt för barn.

Innehåller :

2-propanol

Användningsområde :

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde. Industriellt bruk

Europeisk förteckning :

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Övriga EU-föreskrifter

Ytterligare riskfraser :

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Europa :

R12- Extremt brandfarligt.
R11- Mycket brandfarligt.
R36- Irriterar ögonen.
R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Europa :

F+ - Extremt brandfarligt
F - Mycket brandfarligt
Xi - Irriterande

Historik

Utskriftsdatum : 12/20/2011.

16. ANNAN INFORMATION

Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 12/20/2011.

Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning.

Version : 16

Sammanställt av : Ej tillgängligt.

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.