

# SÄKERHETS DATABLAD

Flux-Off(R) No Clean Plus

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### Namnet på ämnet eller blandningen

**Produktnamn** : Flux-Off(R) No Clean Plus  
**Kemiskt namn** : Flux-Off(R) No Clean Plus Flux Remover  
**Synonymer** : ES896BE  
**Produkttyp** : Vätska.  
**Användning av ämnet eller blandningen** : Rengöringsmedel. Lösningsmedel.

### 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; R36/38  
 R67  
 N; R51/53

**Fysikaliska/kemiska faror** : Mycket brandfarligt.

**Hälsofara** : Irriterar ögonen och huden. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

**Miljöfaror** : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**Ämne/beredning** : Beredning

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
acetone	67-64-1	40 - 60	200-662-2	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R66, R67
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	107-83-5	10 - 30	203-523-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
koldioxid	124-38-9	5 - 10	204-696-9	Inte klassificerad. [2]
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	96-14-0	4 - 10	202-481-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	79-29-8	3 - 8	201-193-6	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	75-83-2	1 - 3	200-906-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

metanol	67-56-1	1 - 2	200-659-6	R67 N; R51/53 F; R11 [1] [2] T; R23/24/25, R39/23/24/25
n-hexan	110-54-3	0.2 - 0.9	203-777-6	F; R11 [1] [2] Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
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 exponerad person till frisk luft. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd 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 exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om 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 allvariga. 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. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. 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** : Ingen specifik behandling. 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 pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
- Ej lämpliga** : Använd inte vattenstråle.
- Särskilda faror vid exponering** : Mycket brandfarlig vätska. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning. 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. Denna produkt är giftig för vattenlevande organismer. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- 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.

## 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. 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). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.
- 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.
- 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 (se avsnitt 13). Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

## 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. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Iakttta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Lagring** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare 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. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. 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
acetone	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Indicative</b> Limit value: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. Limit value: 500 ppm 8 timme eller timmar.
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut eller minuter.
koldioxid	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Indicative</b> Limit value: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. Limit value: 5000 ppm 8 timme eller timmar.
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut eller minuter.
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	<b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut eller minuter. <b>ACGIH TLV (USA, 1/2009).</b> TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut eller minuter.
metanol	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Absorberas genom huden.</b> <b>Anmärkningar: Indicative</b> Limit value: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. Limit value: 200 ppm 8 timme eller timmar.
n-hexan	<b>EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Indicative</b> Limit value: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timme eller timmar. Limit value: 20 ppm 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. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens 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.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagets 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 EGENSKAPER****Allmän information****Utseende**

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
**Färg** : Klar. Färglös.  
**Lukt** : Kolväte. [Lätt]

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**

- Kokpunkt** : 49°C (120.2°F)  
**Smältpunkt** : Kan börja stelna vid följande temperatur: -94.2°C (-137.6°F) Detta är baserat på data för följande beståndsdel: acetone. Vägt medeltal: -113.24°C (-171.8°F)  
**Flampunkt** : Slutet degel: Lägre än -18°C (0°F). (Tagliabue.)  
**Ångtryck** : Högsta kända värdet: 12.9 kPa (97 mm Hg) (vid 20°C) (metanol).  
**Relativ densitet** : 0.71 (Vatten = 1)  
**Ångdensitet** : >1 (Luft = 1)  
**Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)** : <1 jämfört med butylacetat

**Annan information**

- Självantändningstemperatur** : Lägsta kända värde: 277.85°C (532.1°F) (Pentane, 3-methyl-).

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

- Stabilitet** : Produkten är stabil.
- Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borring, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
- Material som skall undvikas** : Mycket reaktivt eller oförenligt med följande ämnen:  
oxidationsmedel
- Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****Potentiellt akuta hälsoeffekter**

- Inandning** : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- Förtäring** : Irriterande för mun, hals och mage.
- Hudkontakt** : Irriterar huden.
- Kontakt med ögonen** : Irriterar ögonen.

**Akut giftighet**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
aceton	LD50 Intravenös	Råtta	5500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5800 mg/kg	-
	LDLo Dermal	Kanin	20 mL/kg	-
	LDLo	Råtta	500 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0 Oral	Råtta	5 mL/kg	-
koldioxid	LC50 Inandning	Råtta	50100 mg/m <sup>3</sup>	8 timmar
	Ånga			
	LC50 Inandning	Råtta	470000 ppm	30 minuter
metanol	Gas.			
	LD50 Dermal	Kanin	15800 mg/kg	-
	LD50	Råtta	7529 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50 Intravenös	Råtta	2131 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	5600 mg/kg	-
	TDL0	Råtta	3490 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0	Råtta	3000 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0 Oral	Råtta	8 g/kg	-
	TDL0 Oral	Råtta	3 g/kg	-
	TDL0 Oral	Råtta	3500 mg/kg	-
	LC50 Inandning	Råtta	64000 ppm	4 timmar
Gas.				
n-hexan	LD50 Oral	Råtta	25 g/kg	-
	LDLo	Råtta	9100 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL0 Oral	Råtta	20000 mg/kg	-
	LC50 Inandning	Råtta	627000 mg/m <sup>3</sup>	3 minuter
	Ånga			
LC50 Inandning	Råtta	48000 ppm	4 timmar	
Gas.				

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

- Kroniska effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- 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**

- Inandning** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
yrsel/svindel
- Förtäring** : Ingen specifik data.
- Hud** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad
- Ögon** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
tårretande  
rodnad

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**Målorgan** : Innehåller ämnen som skadar följande organ: nervsystemet, öga, lins eller hornhinna.  
Innehåller ämnen som kan skada följande organ: mag-tarmkanal, kardiovaskulärt system, övre andningsorgan, hud, centrala nervsystemet (CNS).

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

**Miljöeffekter** : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Toxicitet i vattenmiljö**

Produktnamn/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
acetone	-	Akut LC50 6900 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	-	Akut LC50 5.54 till 6.33 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 1 g	96 timmar
	-	Akut LC50 13300000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 12600000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 12100000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 11000000 till 11300000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 10700000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 25 mm	96 timmar
	-	Akut LC50 9218000 till 14400000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <12 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 9100000 till 9482000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 2 till 3 månader - 19 mm - 0.06 g	96 timmar
	-	Akut LC50 8800000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 8300000 ug/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - 5.3 till 7.2 cm - 3.5 till 3.9 g	96 timmar
	-	Akut LC50 8120000 till 8760000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 33 dagar - 22.6 mm - 0.159 g	96 timmar
	-	Akut LC50 8098000 till 8640000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <12 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 7810000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia cucullata - 11 dagar	48 timmar
	-	Akut LC50 7550000 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Aquatic sowbug - Asellus aquaticus	48 timmar
	-	Akut LC50 7460000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia cucullata - 11 dagar	48 timmar
	-	Akut LC50 7280000 till 7880000 ug/L	Fisk - Fathead minnow - Pimephales	96 timmar

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

		Sötvatten	promelas - 28 dagar - 19.2 mm - 0.076 g	
	-	Akut LC50 6210000 till 7030000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - 32 dagar - 18 mm - 0.087 g	96 timmar
	-	Akut LC50 >100000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 till 0.5 g	96 timmar
	-	Akut LC50 10000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
metanol	-	Akut EC50 22200 till 23400 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia obtusa - Neonate - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut EC50 24500000 till 29350000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - LARVAE - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut EC50 13000000 till 13400000 ug/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 timmar
	-	Akut EC50 12700000 till 13700000 ug/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g	96 timmar
	-	Akut EC50 >10000000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - 6 till 24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 15500 mg/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus	96 timmar
	-	Akut LC50 3289 till 4395 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 timmar	48 timmar
	-	Akut LC50 19 till 20 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.8 g	96 timmar
	-	Akut LC50 >28000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 28000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus - 8 till 10 cm	96 timmar
	-	Akut LC50 20100000 till 20700000 ug/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.813 g	96 timmar
	-	Akut LC50 15400000 till 17600000 ug/L Sötvatten	Fisk - Bluegill - Lepomis macrochirus - Juvenile	96 timmar

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

			(Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.07 g
	-	Akut LC50 10000000 till 33000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Hooknose - 96 timmar Agonus cataphractus - Adult
	-	Akut LC50 2500000 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - 48 timmar Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon - Adult
	-	Akut LC50 >100000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead 96 timmar minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 till 0.5 g
n-hexan	-	Akut LC50 113000 ug/L Sötvatten	Fisk - 96 timmar Mozambique tilapia - Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g
	-	Akut LC50 2500 till 2980 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead 96 timmar minnow - Pimephales promelas - 31 dagar - 20.4 mm - 0.123 g

**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. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. 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 avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**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
<b>ADR/RID-klass</b>	1950	Brandfarlig gas n.o.s. (acetone)	2	-		-
<b>ADN/ADNR-klass</b>	1950	Brandfarlig gas n.o.s. (acetone)	2	-		-
<b>IMDG-klass</b>	1950	Flammable gases n.o.s. (2-Propanone)	2.1	-		-
<b>IATA klass</b>	1950	Flammable gases n.o.s. (2-Propanone)	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 :



Mycket brandfarligt, Irriterande, Miljöfarlig

Riskfraser :

R11- Mycket brandfarligt.  
R36/38- Irriterar ögonen och huden.  
R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.  
R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser :

S61- Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Användningsområde :

Industriellt bruk.

Europeisk förteckning :

Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

## 16. ANNAN INFORMATION

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

R11- Mycket brandfarligt.  
R62- Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.  
R23/24/25- Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
R39/23/24/25- Giftigt: risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
R48/20- Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.  
R65- Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R36- Irriterar ögonen.  
R38- Irriterar huden.  
R36/38- Irriterar ögonen och huden.  
R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  
R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.  
R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

F - Mycket brandfarligt  
Repr3 - Reproduktionstoxiskt, kategori 3  
T - Giftigt  
Xn - Hälsoskadlig  
Xi - Irriterande  
N - Miljöfarlig

### Historik

Utskriftsdatum :

12/1/2011.

Utgivningsdatum/Revisionsdatum :

12/1/2011.

Datum för tidigare utgåva :

Ingen tidigare granskning.

Version :

20

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.