

SÄKERHETS DATABLAD

ES835BE Flux-Off(R) Rosin

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller blandningen

Produktnamn : ES835BE Flux-Off(R) Rosin
Produkttyp : Aerosol.
Användning av ämnet eller blandningen : Remover for Rosin Soldering Flux

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

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; R38
 R67
 N; R51/53

Fysikaliska/kemiska faror : Mycket brandfarligt.

Hälsofara : Irriterar 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
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	107-83-5	20 - 50	203-523-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	96-14-0	10 - 30	202-481-4	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
etanol	64-17-5	10 - 30	200-578-6	F; R11 [2]
isobutan	75-28-5	5 - 20	200-857-2	F+; R12 [2]
propan	74-98-6	5 - 20	200-827-9	F+; R12 [2]
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	75-83-2	1 - 10	200-906-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	79-29-8	1 - 10	201-193-6	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53
2-propanol	67-63-0	1 - 10	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
n-hexan	110-54-3	0 - 1.5	203-777-6	F; R11 [1] [2] Repr. Cat. 3;

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

				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. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- 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 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. 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. 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 bulktank 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 andningskydd 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 med vatten och torka upp om det är vattenlösligt eller 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. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik utsläpp i miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningskydd 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
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m ³ 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m ³ 15 minut eller minuter.
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m ³ 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m ³ 15 minut eller minuter.
etanol	ACGIH TLV (USA, 1/2007). TWA: 1880 mg/m ³ 8 timme eller timmar. TWA: 1000 ppm 8 timme eller timmar.
isobutan	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 timme eller timmar.
propan	ACGIH TLV (USA, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 timme eller timmar.
hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m ³ 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m ³ 15 minut eller minuter.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

hexan Isomerblandning, innehållande < 5% n-hexan (203-777-6)	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 500 ppm 8 timme eller timmar. TWA: 1760 mg/m ³ 8 timme eller timmar. STEL: 1000 ppm 15 minut eller minuter. STEL: 3500 mg/m ³ 15 minut eller minuter.
2-propanol	ACGIH TLV (USA, 1/2007). STEL: 400 ppm 15 minut eller minuter. TWA: 200 ppm 8 timme eller timmar.
n-hexan	EU OEL (Europa, 5/2006). Anmärkningar: Indicative 8 hours: 72 mg/m ³ 8 timme eller timmar. 8 hours: 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. 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 för vätskestänk, dimma, gas 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. [Aerosol.]

Lukt : Kolväte. Karaktäristisk. [Lätt]

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Kokpunkt : Lägsta kända värde: 50°C (122°F) (2,2-dimethylbutane). Vägt medeltal: 66.22°C (151.2°F)

Smältpunkt : Kan börja stelna vid följande temperatur: -88.83°C (-127.9°F) Detta är baserat på data för följande beståndsdel: 2-propanol. Vägt medeltal: -130.72°C (-203.3°F)

Flampunkt : Slutet degel: -29°C (-20.2°F).

Ångtryck : Högsta kända värdet: 5.3 kPa (40 mm Hg) (vid 20°C) (etanol).

Relativ densitet : Vägt medeltal: 0.66 (Vatten = 1)

Ångdensitet : Högsta kända värdet: 3 (Luft = 1) (3-methylpentane). Vägt medeltal: 2.6 (Luft = 1)

Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) : >1 jämfört med butylacetat

Annan information

Självantändningstemperatur : Lägsta kända värde: 277.85°C (532.1°F) (3-methylpentane).

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- Stabilitet** : Produkten är stabil. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation.
- Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Undvik utsläpp i miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
- Material som skall undvikas** : Ingen specifik data.
- 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** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Akut giftighet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	
etanol	LD50 Via pulsådern	Råtta	11 mg/kg	-	
	LD50 Intraperitoneal	Råtta	3600 ug/kg	-	
	LD50 Intravenös	Råtta	1440 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Råtta	7060 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Råtta - Hane	7 g/kg	-	
	LDLo Dermal	Kanin	20 g/kg	-	
	TDLo	Råtta - Hane	2700 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta	2000 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta - Hane	1.25 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta	1000 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Via hjärnhinnan	Råtta	363.6 ug/kg	-	
	TDLo	Råtta	500 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Intravenös	Råtta - Hane	0.5 g/kg	-	
	TDLo	Råtta	1 g/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta - Hane	0.5 g/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta	0.25 g/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Oral	Råtta	10 mL/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	6.67 mL/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	5 mL/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	0.72 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	8000 mg/kg	-	
	TDLo	Råtta	2.45 g/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Oral	Råtta	6000 mg/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	5250 mg/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	3 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	5000 mg/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	4800 mg/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	5.25 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	0.5 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	6 g/kg	-	
	TDLo	Råtta	2 g/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Oral	Råtta	2.5 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	5 g/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	1600 mg/kg	-	
	TDLo Oral	Råtta	1500 mg/kg	-	
	TDLo	Råtta	1.5 g/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Oral	Råtta	6.4 g/kg	-	
	TDLo	Råtta	3500 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Via hjärnhinnan	Råtta	106 ug/kg	-	
	TDLo	Råtta - Hane	2.4 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo	Råtta	3000 mg/kg	-	
	Intraperitoneal TDLo Ej angiven	Råtta	3 g/kg	-	
	isobutan	LC50 Inandning Ånga	Råtta	658000 mg/m3	4 timmar

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

	LC50 Inandning Gas.	Råtta	57 pph	15 minuter
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	Råtta	800 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
n-hexan	LD50 Oral	Råtta	25 g/kg	-
	LDLo	Råtta	9100 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	TDL _o Oral	Råtta	20000 mg/kg	-

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

12. EKOLOGISK INFORMATION

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

Toxicitet i vattenmiljö

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
etanol	-	Akut EC50 9.3 till 11.2 g/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	-	Akut EC50 10600 till 11200 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia obtusa	48 timmar
	-	Akut EC50 >100 ppm Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	-	Akut EC50 2000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	-	Akut LC50 13 till 16 ml/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	-	Akut LC50 5577000 till 6557000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 timmar
	-	Akut LC50 3715000 till 4432000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 timmar
	-	Akut LC50 >100000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 42000	Fisk - Rainbow	4 dagar

12. EKOLOGISK INFORMATION

		ug/L Sötvatten	trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	
	-	Akut LC50 25500 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Brine shrimp - Artemia franchiscana	48 timmar
	-	Akut LC50 11000000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus	96 timmar
	-	Akut LC50 10000000 till 11500000 ug/L Havsvatten	Fisk - Bleak - Alburnus alburnus	96 timmar
	-	Akut LC50 5680 till 7392 mg/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
	-	Akut LC50 6076000 till 7115000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 timmar
	-	Akut LC50 6325000 till 7413000 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 timmar
	-	Akut LC50 14200000 till 15100000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 13480000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Kronisk NOEC <6.3 g/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna	48 timmar
2-propanol	-	Akut LC50 11130000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 10400000 till 10600000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 9640000 till 10000000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 6550000 till 7450000 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 timmar
	-	Akut LC50 4200000 ug/L Sötvatten	Fisk - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	96 timmar
	-	Akut LC50 >1400000 ug/L	Fisk - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 timmar
	-	Akut LC50 1400000 till 1950000 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 timmar
n-hexan	-	Akut LC50 113000 ug/L Sötvatten	Fisk - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica	96 timmar
	-	Akut LC50 2500 till 2980 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas	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. 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. 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	1950	Aerosols, flammable	ADR klass: Brandfarlig vätska med en flampunkt lägre än 21°C (70°F).	-		-
ADN/ADNR-klass	1950	Aerosols, flammable	ADN/ADNR klass: Brandfarlig vätska med en flampunkt lägre än 21°C (70°F).	-		-
IMDG-klass	1950	AEROSOLS Limited quantity (2-methylpentane)	2.1	-		-
IATA klass	1950	Aerosols, flammable (2-methylpentane)	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.
- : R38- Irriterar huden.
- : R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- : R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Skyddsfraser

- : S23- Undvik inandning av [***].
- : S38- Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
- : S61- Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Användningsområde

- : Industriellt bruk, Används vid sprutning.

Europeisk förteckning

- : **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.
- : R62- Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.
- : R48/20- Farligt: risk för allvariga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
- : R65- Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
- : R36- Irriterar ögonen.
- : R38- Irriterar huden.
- : R67- Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
- : R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

16. ANNAN INFORMATION

Fullständig text för de klassificeringar till vilka hänvisning sker i avsnitt 2 och 3 - Europa : F+ - Extremt brandfarligt
F - Mycket brandfarligt
Repr. Kat. 3 - Giftig för fortplantning Kategori 3
Xn - Hälsoskadlig
Xi - Irriterande
N - Miljöfarlig

Historik

Utskriftsdatum : 11/29/2011.
Utgivningsdatum/Revisionsdatum : 11/29/2011.
Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning.
Version : 9
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.