

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : KEMESOLV 70
 Produktkod : 3708

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Huvudanvändningskategori : Yrkesmässig användning
 Specifika användningsområden : Lösningsmedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Kemetyl AB
 Rörvägen 7
 136 50 -Haninge, Sweden
 Tel.+46 8 504 10 100
 Fax:+46 8 504 10 195
 E-postadress:msds@kemetyl.com
 Webbplats:www.kemetyl.com

Företag : Kemetyl Norge AS
 Delitoppen 3
 1540 -Vestby, Norge
 Tel.+47 64 98 08 00
 Fax:+47 64 98 08 02
 E-postadress:msds@kemetyl.com
 Webbplats:www.kemetyl.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : SV: +46-8 504 10 100 (Detta telefonnummer är tillgängligt endast under kontorstid.)
 Telefonnummer för nödsituationer : NO: +47 22 59 13 00 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.)

SWEDEN

Giftinformationscentralen

Swedish Poisons Information Centre, Karolinska Hospital +46 8 33 12 31 (International) 112 (National)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1. Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

CLP-klassificering : Produkten är klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008.
 Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

2.1.2. Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Klassificering : Blandningen är klassificerad som farlig i enlighet med Direktiv 1999/45/EG.
 F; R11

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 17
	KEMESOLV 70	Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
		Ersätter :

För R-meningarnas klartext se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter

2.2.1. Märkning i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

CLP Etikett :



GHS02

GHS07

Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser :

P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

P233 - Behållaren ska vara väl tillsluten

P240 - Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning

P280 - Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P337+P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

2.2.2. Märkning enligt direktiven (67/548- 1999/45)

Inte tillämpligt

2.3. Andra faror

Andra faror som inte resulterar i klassificering :

Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Inte tillämpligt

3.2. Blandningar

Komponentnamn	Produktbeteckning	%	Klassifikation alt efter direktiv 67/548/EEC
Etanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr) 200-578-6 (Index-nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	65 - 70	F; R11
Etylacetat	(CAS-nr.) 141-78-6 (EG-nr) 205-500-4 (Index-nr) 607-022-00-5 (REACH-nr) 01-2119475103-46-XXXX	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Propan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EG-nr) 200-661-7 (Index-nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R67
Butanon	(CAS-nr.) 78-93-3 (EG-nr) 201-159-0 (Index-nr) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43-XXXX	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R66 R67

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

Komponentnamn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Etanol	(CAS-nr.) 64-17-5 (EG-nr) 200-578-6 (Index-nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43-XXXX	65 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Etylacetat	(CAS-nr.) 141-78-6 (EG-nr) 205-500-4 (Index-nr) 607-022-00-5 (REACH-nr) 01-2119475103-46-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Propan-2-ol	(CAS-nr.) 67-63-0 (EG-nr) 200-661-7 (Index-nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butanon	(CAS-nr.) 78-93-3 (EG-nr) 201-159-0 (Index-nr) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43-XXXX	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av H, R-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning : Låt vila.
Flytta ut i friska luften.
Kontakta om nödvändigt läkare.
- Hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor.
Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.
Kontakta om nödvändigt läkare.
- Ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Kontakta om nödvändigt läkare.
- Förtäring : Skölj munnen.
Drick mycket vatten.
Uppsök läkare.
- Övrig information : Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.
Se också sektion 8
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Behandla symptomatiskt.
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Inandning : Kan irritera andningsorganen. Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.
- Hudkontakt : Kan orsaka irritation.
- Ögonkontakt : Irriterar ögonen.
- Förtäring : Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inte tillämpligt.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd pulver, CO₂, vatten eller alkoholskum.
 Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl : högvolyms vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandfara : Mycket brandfarligt
 Speciella risker : Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
 Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
 Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.
 Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
 Möjliga sönderdelningsprodukter i händelse av hydrolys är:
 Koloxider
 Trycket i förslutna behållare kan öka under inverkan av hetta.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Råd till brandbekämpningspersonal : Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal
 Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
 Vid brand, kyl tankar genom vattenbesprutning.
 Evakuera personal till säkra platser.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Råd till andra än räddningspersonal : Säkerställ god ventilation
 Evakuera personal till säkra platser.
 Använd personlig skyddsutrustning.
 Se också sektion 8.
 Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
 Andas inte in ångor och sprutdimma.
 Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.
 Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten.
 Använd gnistfria verktyg.
 Använd explosionssäker utrustning.
 Råd till räddningspersonal : Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.
 Se också sektion 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i ickebrännbart material t.ex.: sand, jord, vermikulit eller kalkstenpulver
 Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning.
 Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.
 Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

- Se också sektion 8 & 13.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 5 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	:	<p>Säkerställ god ventilation Använd lämplig skyddsutrustning. Se också sektion 8. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Var försiktig så att avfall och spill kan undvikas vid vägning, påfyllning och blandning av produkten. Undvik blanda med oförenliga material. Se också sektion 10 Sätt alltid på locket efter användning. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.</p>
Åtgärder beträffande hygien	:	<p>Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Förvara arbetskläderna separat. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	:	<p>Lagring av brandfarliga vätskor Får inte förvaras i närheten av eller tillsammans med något av de inkompatibla material som anges i sektion 10. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.</p>
Förpackningsmaterial	:	<p>Förvara i originalbehållaren.</p>

7.3. Specifik slutanvändning

se bifogat expositionsscenario.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgräns(er) :

Etanol (64-17-5)		
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm

Etylacetat (141-78-6)		
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1100 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	300 ppm

Propan-2-ol (67-63-0)		
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	350 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

Propan-2-ol (67-63-0)		
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm

Butanon (78-93-3)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
CEE	IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	150 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	300 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm

Rekommenderade övervakningsförfaranden : Koncentrationmätning i luften
Personövervakning

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning	:	Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Andingsskydd	:	Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Andningsskydd med helmask (EN 136) Andningsskydd med halvmask (EN 140) Rekommenderad filtertyp: (Type A - EN 141) Höga koncentrationer kan avlägsna syre och orsaka yrsel eller kvävning. Använd trycklufts- eller friskluftsutrustning i slutna utrymmen. EN 138/269 / EN139/137
Handskydd	:	Vid val av skyddshandskar för specifika användningsområden och specifika användningstillfällen på arbetsplatsen, måste hänsyn även tas till andra faktorer på arbetsplatsen, som t.ex. (men inte begränsat till): ev. andra kemiska ämnen som används, fysiska krav (skydd mot skär-/stickskador, skicklighet, termalskydd), liksom anvisningar/specifikationer från handsktillverkaren/-leverantören. Nitrilgummi Butylgummi. (EN 375)
Skyddsglasögon	:	Skyddsglasögon med sidoskydd, Glasögon (EN 166)
Hud- och kroppsskydd	:	Overall, förkläde och stövlar rekommenderas.
Skydd mot termiska risker	:	Använd för ändamålet avsedd utrustning.
Tekniska åtgärder	:	Säkerställ god ventilation Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp, spridning och exponering Se också sektion 7
Begränsning av miljöexponeringen	:	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Följ gällande EG-miljöskyddslagstiftning.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	karaktäristisk
Luktgräns (mg/m ³)	:	Inga tillgängliga data
Luktgräns (ppm)	:	Inga tillgängliga data
pH-värde	:	6
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	< 0 °C
Frys punkt	:	< 0 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	78,5 °C
Flampunkt	:	22 °C (CC)
Avdunstningshastighet	:	Inga data tillgängliga.
Brännbarhet (fast, gas)	:	Ej användbar, vätska
Explosionsgränser	:	Inga data tillgängliga.
Ångtryck	:	5,9 kPa @ 20°C
Ångdensitet	:	1,6 @ 20°C
Densitet	:	0,885 @ 20°C
Relativ densitet	:	Inga data tillgängliga.
Löslighet i vatten	:	Löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inga data tillgängliga.
Termisk tändtemperatur	:	> 350 °C
Sönderdelningstemperatur	:	Inga data tillgängliga.
Viskositet	:	Inga data tillgängliga.
Explosiva egenskaper	:	Inte tillämpligt Inget prov erfordras eftersom i molekylen inte finns några grupper, som låter dra slutsatser på möjliga explosiva egenskaper.
Oxiderande egenskaper	:	Inte tillämpligt. Klassificeringsproceduren måste användas eftersom det inte finns några kemiska grupper i den molekylen som associeras med de oxidiserande egenskaperna.

9.2. Annan information

Inga tillgängliga data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	:	Brandfarlig vätska Se också sektion 10.5
-------------	---	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	:	Stabil vid normala förhållanden.
------------	---	----------------------------------

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Se också sektion 10.4
--------------------	---	--

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 17
	KEMESOLV 70	Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
		Ersätter :

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas : Värme, flammor och gnistor.
Se också sektion 7. Hantering och lagring

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Får ej blandas med starka syror och oxiderande ämnen. Se också sektion 7.
Hantering och lagring

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter : Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

KEMESOLV 70

Etanol (64-17-5)	
LD50/oralt/råtta	7060 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	> 15800 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	124,7 mg/l

Etylacetat (141-78-6)	
LD50/oralt/råtta	5620 mg/kg råttor
LD50/dermalt/kanin	> 18000 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	> 22,5 mg/l (6h)
ATE (oral)	5620 mg/kg

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50/oralt/råtta	4396 mg/kg
LD50/dermalt/råtta	12800 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	12870 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	72,6 mg/l (Exposure time: 4 h)
ATE (oral)	4396 mg/kg
ATE (dermal)	12870 mg/kg

Butanon (78-93-3)	
LD50/oralt/råtta	2737 mg/kg
LD50/dermalt/kanin	6480 mg/kg
LC50/inandning/4h/råtta	34 mg/l/4u
ATE (oral)	2737 mg/kg
ATE (dermal)	6480 mg/kg

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.) pH-värde: 6
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation. pH-värde: 6
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

Etylacetat (141-78-6)	
LOAEL (oral,råtta,90 dagar)	3600 mg/kg kroppsvikt/dag
LOAEL (inandningen,råtta,ånga ,90 dagar)	350 ppm (94d, 6h/d, 5d/w)
NOAEL (oral,råtta,90 dagar)	900 mg/kg kroppsvikt/dag
NOAEL (inandningen,råtta,ånga ,90 dagar)	350 ppm (94d, 6h/d, 5d/w)

Butanon (78-93-3)	
NOAEL (inandningen,råtta,gaser,90 dagar)	2500 ppmV/6h/dag 90d, 6h/d, 5d/wk

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

Ytterligare information

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper,Se sektion 4.2.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter : Ekologiska skador är inte kända eller förväntade vid normal användning.

KEMESOLV 70

Etanol (64-17-5)	
LC50/96h/fish	12,0 - 16,0 ml/l (Oncorhynchus mykiss [static])
EC50/48h/Daphnia	9268 - 14221 mg/l (Daphnia magna)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 17
	KEMESOLV 70	Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
		Ersätter :

Etanol (64-17-5)	
LC50 fiskar 2	> 100 mg/l (Pimephales promelas [static])
EC50 Dafnie 2	10800 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna)

Etylacetat (141-78-6)	
LC50/96h/fish	230 mg/l (Pimephales promelas [flow-through])
EC50/48h/Daphnia	610 mg/l (Daphnia magna [Static])
EC50 Dafnie 2	165 mg/l (Daphnia Cucullata)
ErC50 (alger)	5600 mg/l 48h (Scenedesmus subspicatus)
NOEC chronic fish	> 9,65 mg/l 36d (Pimephales promelas)
NOEC chronic crustacea	2,4 mg/l 21d (Daphnia Magna)

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50/96h/fish	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50/48h/Daphnia	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 andra vattenorganismer 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)
LC50 fiskar 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 andra vattenorganismer 2	> 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

Butanon (78-93-3)	
LC50/96h/fish	3130 - 3320 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50/48h/Daphnia	> 520 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 Dafnie 2	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet : Inga data tillgängliga.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering : Inga data tillgängliga.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Inga data tillgängliga.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet : Inga tillgängliga data

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB : Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).
Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare information : Inga tillgängliga data

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdad datum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter	: Hantera med försiktighet. Se också sektion 7. Hantering och lagring Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Avfallshandla enligt lokala föreskrifter. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Samla upp och avyttra avfallsprodukter vid en auktoriserad avfallshandlingsanläggning. Får ej punkteras eller brännas.
Förorenad förpackning	: Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
Tillägg till ekologisk information	: Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Avfallsnyckel/ avfallsbeteckning enligt EAK / AVV	: Klassificerad som farligt avfall enligt EU's regler. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

FN-nr : 1170

14.2. Officiell transportbenämning

UN-Officiell transportbenämning : ETANOL
UN-Officiell transportbenämning IATA/IMDG : ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

14.3. Faroklass för transport

14.3.1. Vägtransport

Klass : 3 - Brandfarlig vätska
Skyddskod : 33
Klassificeringskod (ADR) : F1
Etiketter (ADR/RID) : 3 - Brandfarlig vätska



14.3.2. Insjötransport (ADN)

Klass (ADN) : 3

14.3.3. Sjötransport

Klass : 3 - Brandfarliga vätskor

14.3.4. Lufttransport

Klass : 3 - Brandfarliga vätskor

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp : II

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

14.5. Miljöfaror

Annan information : Ingen tillgänglig extra information.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga tillgängliga data

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inga tillgängliga data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar :

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses som farliga enligt rådets direktiv 67/548/EEG och direktiv 1999/45/EG : KEMESOLV 70 - Etanol - Etylacetat - Propan-2-ol - Butanon

40. Ämnen som uppfyller kriterierna för brandfarlighet i direktiv 67/548/EEG och klassificerats som brandfarliga, mycket brandfarliga eller synnerligen brandfarliga, oberoende av om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 : KEMESOLV 70 - Etanol - Etylacetat - Propan-2-ol - Butanon

Produkten innehåller en beståndsdel enligt kandidatlistan i Annex XIV i REACH-reglerna 1907/2006/EG. : Ingen

Tillstånd : Ej användbar

15.1.2. Nationala föreskrifter

Ej användbar

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : Kemiska säkerhetsbedömningar har genomförts för dessa ämnen.
Ethanol
Propan-2-ol
Etyl acetate
Butanone

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse av R-, H- och EUH -meningar:

Eye Irrit. 2 : Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2
Flam. Liq. 2 : Antändbara flytande ämnen Kategori 2
STOT SE 3 : Specifikt toxicitet på målorgan (engångsexposition) Kategori 3
H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

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.
F : Mycket brandfarligt.
Xi : irriterande

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformati : European Chemicals Bureau : <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
SDS Supplier

Förkortningar och akronymer : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
DNEL = Härledd nolleffektnivå
LD50 = Medelletaldos
LC50 = Medelletalkoncentration
EC50 = Genomsnittlig effektiv koncentration
N.O.S. = Not Otherwise Specified
PNEC = Uppskattad nolleffektkoncentration
STEL = Korttidsgränsvärden
TLV = Tröskelvärden
TWA = tidsvägt medelvärde

Detta säkerhetsdatablads innehåll och utformning följer Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG samt dess förordning 1907/2006/EG (REACH) bilaga II.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL Informationen i detta varuinformatiönsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 14 / 17
		Utgåva Nr : 1
	KEMESOLV 70	Utfärdningsdatum : 27/11/2012
		Ersätter :

Tillägg : Identifierade användningar						
Titel	Användningskategorier	Produktkategori	Produktkategorier	Varukategori	Utsläpp till miljön	SPERC
Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar	SU3, SU10		PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14		ERC2	

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 15 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

1. Exponeringsscenario 03

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

ES Ref.: 03
ES typ: Arbetare

Användningsdeskriptorer	PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14 SU3, SU10 ERC2
Förfaringssätt, belagda aktivitetsuppgifter	Beredning, paketering och ompaketering av ämnet och dess blandningar i parti- eller löpande verksamhet, inklusive lagring, materialtransporter, blandning, paketering i större och mindre skala, underhåll och tillhörande laboratorieaktiviteter och Formulering av Bränsle, drivmedel Industriell användning
Bedömningsmetod	se avsnitt 3 i detta exponeringsscenario.

2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

2.1 Underscenario kontrollera arbetarnas exponering (PROC3, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14)

PROC3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC5	Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
PROC8A	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8B	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14	Produktion av beredningar* eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Produktegenskaper

Fysikalisk form	Vätska
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).
Ångtryck	57,3 hPa

Driftförhållanden

Använd mängd	Ej användbar	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsfrekvens	> 4 dagar / vecka
	Exponeringsfrekvens	240 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet	> 4 timmar / dag
Mänskliga faktorer opåverkade av riskhanteringen	Exponerad hudyta (PROC3)	Båda händernas handflator (480 cm ²)
	Exponerad hudyta PROC8a,b)	Båda händerna (960 cm ²)
ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering	det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs.	
	Användning inomhus.	

Åtgärder inom riskmanagement

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 16 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdandedatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Några specifika åtgärda identifierades inte.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagaren	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.,säkerställ extra ventilation vid punkter, där emissioner uppträder.,E40 - Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).	
Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Några specifika åtgärda identifierades inte.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till skydd av personal, hygien och hälsoutvärdering	Om ögon- eller hudkontakt kan misstänkas, använd skyddsutrustning.,bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).,Vid risk för stänk, använd: använd lämpligt ögonskydd.	

2.2 Underscenario kontrollera omgivningens exponering (ERC2)

ERC2	Formulering av beredningar*
------	-----------------------------

Produktgenskaper

Fysikalisk form	Vätska
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Driftförhållanden

Använd mängd	Daglig mängd per anläggning	Ej användbar
	uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	280000
	Årsbelopp,(totalt),(ton/år):	3800000
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerligt utsläpp	
	Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Flödeshastighet för ytvattenmottagning	18000 m ³ /d Standardvärde
Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering	Inomhusanvändning	
	Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.,,och,tryck	

Åtgärder inom riskmanagement

Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Behållaren ska vara väl tillsluten,Förvara i enlighet med lokala regler.,avlopps- eller tvättvatten får inte ledas in i den offentliga kanalisationen.,Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.,arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process.	
Tekniska anläggningsförhållanden och åtgärder för att minska eller begränsa utsläpp, emissioner till luft och utsläpp till mark		
Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Får inte släppas ut i naturen.	Användning : Kommunal STP
Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	> 2000

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 17 / 17
		Utgåva Nr : 1
		Utfärdningsdatum : 27/11/2012
	KEMESOLV 70	Ersätter :

	Effektivitet av nedbrytningen	> 90 %
	avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern avfallsbehandling för kvittblivning	Förbränning av specialavfall.	
	Omhändertages under iakttagelse av myndigheternas bestämmelser.	

3. Uppskattning av exponering och referens till dess källa

3.1. Hälsa

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponering för användaren.

3.2. Miljö

Om inte annat angivits har ECETOC TRA verktyget använts för att uppskatta exponering för användaren.

4. riktlinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränssarna

4.1. Hälsa

Riktlinjer – hälsa	Verktyget ECETOC TRA har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inget annat anges. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.
--------------------	---

4.2. Miljö

Riktlinjer – miljö	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet. Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.
--------------------	---