	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 1 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn : T-99,5% Frysskydd
 Produktkod : 1271, 3114

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

Huvudanvändningskategori : Bruk av konsumenten
 Specifika användningsområden : motorunderhåll

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : SV: +46-8 504 10 100 (Detta telefonnummer är tillgängligt endast under kontorstid.)

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

För R-meningarnas klartext se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 2 / 14
		Utgåva Nr : 2
	T-99,5% Frysskydd	Utfärdningsdatum : 21/01/2013
		Ersätter : 26/11/2012

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	80 - 85	F; R11
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	10 - 15	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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	(EG-nr) 921-024-6 (REACH-nr) 01-2119475514-35	1 - 5	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R67

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	80 - 85	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 3 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

Komponentnamn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
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	10 - 15	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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	(EG-nr) 921-024-6 (REACH-nr) 01-2119475514-35	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

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.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
- Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl : högvolyms vattenstråle

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 4 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdningsdatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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 explosionsssäker 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 : Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Däm upp.
Absorbera utspilld 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 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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

Inga tillgängliga data


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

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 6 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdningsdatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

Propan-2-ol (67-63-0)		
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	350 mg/m ³
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Sverige	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 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 andingsskydd om ventilationen är otillräcklig. Andingsskydd med helmask (EN 136) Andingsskydd 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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	vätska
Färg	:	grön
Lukt	:	karaktäristisk
pH-värde	:	Ej användbar
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	78 °C
Flampunkt	:	12 °C (CC)
Avdunstningshastighet	:	Inga data tillgängliga.

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 7 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

Brännbarhet (fast, gas)	:	Ej användbar, vätska
Explosionsgränser	:	Inga data tillgängliga.
Ångtryck	:	Inga data tillgängliga.
Ångdensitet	:	Inga data tillgängliga.
Relativ densitet	:	0,79
Löslighet i vatten	:	Löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inga data tillgängliga.
Självtändningstemperatur	:	Inga data tillgängliga.
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	:	Ej användbar 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

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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 8 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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.)

T-99,5% Frysskydd

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

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

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)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
LD50/oralt/råtta	> 5840 mg/kg (OECD 401)
LD50/dermalt/råtta	> 2920 (OECD 402)
LC50/inandning/4h/råtta	> 25200 mg/m ³ (OECD 403)

Frätande/irriterande på huden : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)
pH-värde: Ej användbar


Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.
pH-värde: Ej användbar

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.)

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 9 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

Specifik organototoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.)

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.


T-99,5% Frysskydd

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

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)

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)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
LC50/96h/fish	11,4 mg/l (LL50 - OECD 203 - Oncorhynchus mykiss (Freshwater))
EC50/48h/Daphnia	3 mg/l (EL50 - OECD 202 - Daphnia magna (freshwater))
ErC50 (alger)	30 mg/l (EL50 - OECD 210 - Pseudokirchnerella subcapitata (freshwater))

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 10 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdningsdatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
NOEC chronic fish	2,045 mg/l (28d - Petrottox computer model (v3.04) - Oncorhynchus mykiss (freshwater))
NOEC chronic crustacea	1 mg/l (21d - OECD 211 - Daphnia magna (freshwater))

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 data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Ytterligare information : Inga data tillgängliga.

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.
Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.
Samla upp och avyttra avfallsprodukter vid en auktoriserad avfallshanteringsanläggning.
Får ej punkteras eller brännas.

Förorenad förpackning : Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

Tillägg till ekologisk information : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

Lista på föreslagna avfallskoder/avfallsbenämningar i enlighet med EWC: : 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 : 1987

14.2. Officiell transportbenämning

UN-Officiell transportbenämning : ALKOHOLER, N.O.S.(Etanol () Propan-2-ol ())
UN-Officiell transportbenämning IATA/IMDG : ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol () Propan-2-ol ())

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 11 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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

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 : T-99,5% Frysskydd - Etanol - Butanon - Propan-2-ol

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 : T-99,5% Frysskydd - Etanol - Butanon - Propan-2-ol - Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 12 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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

Särskilda föreskrifter för förpackningen : Kännbar varningsmärkning (EN/ISO 11683)

15.1.2. Nationala föreskrifter

Ej användbar

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : Kemiska säkerhetsbedömningar har genomförts för dessa ämnen.
Ethanol
Propan-2-ol
Butanone
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ()

AVSNITT 16: Annan information


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

Aquatic Chronic 2 : Farligt för vattenmiljön - Kronisk 2
Asp. Tox. 1 : Fara vid aspiration Kategori 1
Eye Irrit. 2 : Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2
Flam. Liq. 2 : Antändbara flytande ämnen Kategori 2
Skin Irrit. 2 : Frätning/retning av huden Kategori 2
STOT SE 3 : Specifikt toxicitet på målorgan (engångsexposition) Kategori 3
H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 : Irriterar huden.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
R11 : Mycket brandfarligt.
R36 : Irriterar ögonen.
R38 : Irriterar huden.
R51/53 : Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R65 : Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66 : Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67 : Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
F : Mycket brandfarligt.
N : Miljöfarlig
Xi : irriterande
Xn : Hälsoskadlig

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : European Chemicals Bureau : <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
SDS Supplier

Annan information : Uppskattning/klassificering, Beräkningsmetod


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

	SÄKERHETS DATABLAD	Sida : 13 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdningsdatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012

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 nolleffekt koncentration
 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 varuinformationsblad 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 kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs 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 / 14
		Utgåva Nr : 2
		Utfärdandedatum : 21/01/2013
	T-99,5% Frysskydd	Ersätter : 26/11/2012