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

1.1 Produktbeteckning

LAS-LASESPRAY
Aerosol

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

13 Specialprodukter

Nationella uppgifter	**(FI) Suomi**
Kod för näringsgren (TOL):	45311
Kod för användningsändamal (UC62):	55. Övriga kemikalier ,Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Subsidiaries		**Tel**	**Fax**
CRC Industries Finland Oy	**Asemanrinne 13, 08500 Lohja**	**+358/(19)32.921**	**+358/(19)383.676**
CRC Industries France	**6, avenue du marais, B.P. 90028, 95102 Argenteuil Cedex**	**01.34.11.20.00**	**01.34.11.09.96**
CRC Industries Deutschland GmbH	**Südring 9, D-76473 Iffezheim**	**(07229) 303.0**	**(07229)30 32 66**
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	**GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTR. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA**	**0034/921.427.546**	**0034/921.436.270**
CRC Industries Sweden	**Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal**	**0046/31 706 84 80**	**0046/31 27 39 91**

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Sverige: Giftinformationscentralen 08-33 12 31 i nödfall 112
Finland: +358-9-471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEG eller 1999/45/EG:

Hälsrisker:	R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Fysikalisk, fysisk:	EXTREMT BRANDFARLIGT
Miljörisker :	Ej klassificerad

2.2 Märkningsuppgifter

Farosymbol(er) :	EXTREMT BRANDFARLIGT
	
R-fraser :	R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S-fraser :	S2: Förvaras oåtkomligt för barn. S16: Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. S23: Undvik inandning av ånga/dimma. S51: Sörj för god ventilation.
Extra märkningsuppgifter enligt direktiv om aerosolbehållare 75/324/EEG:	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.

2.3 Andra faror

Ingen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämplig.

3.2 Blandningar

Skadligt ämne	CAS-nr	EC-nr	w/w %	symbol	R-frase*	Anmärkning
etanol	64-17-5	200-578-6	20-40	F	11	B
butan (< 0,1 % butadien)	106-97-8	203-448-7	10-30	F+	12	
1,2-etandiol	107-21-1	203-473-3	<25	Xn	22	A
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	200-661-7	<20	F,Xi	11-36-67	B
propan	74-98-6	200-827-9	5-15	F+	12	B
Explanation notes						
A : ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen						
B : ämnen för vilka det finns nationalgränsvärden för exponering på arbetsplatsen						

Skadligt ämne	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Faroklass och farokategori	Faroangivelse	Anmärkning
etanol		64-17-5	200-578-6	20-40	Flam. Liq. 2	H225	B

butan (< 0,1 % butadien)		106-97-8	203-448-7	10-30	Flam. Gas 1,Press. Gas,Carc. 1A,Muta. 1B	H220,H350,H340	
1,2-etandiol		107-21-1	203-473-3	<25	Acute Tox. 4	H302	A
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	<20	Flam. Liq. 2,Eye Irrit. 2,STOT SE 3	H225,H319,H336	B
propan		74-98-6	200-827-9	5-15	Flam. Gas 1,Press. Gas	H220	B

Explanation notes

A : ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

B : ämnen för vilka det finns nationalgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

(* Förklaring till fraser ges under punkt 16)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Stänk i ögonen : Om substansen har kommit in i ögonen, skölj omedelbart i rikligt med tempererat vatten
Sök läkarvård om retningen kvarstår

Hudkontakt : Ta omedelbart av alla förorenade kläder och skölj huden i rikligt med vatten.
Tvätta sedan med tvål och vatten.
Sök läkarvård om retningen kvarstår

Inandning : Frisk luft, håll varm och vid vila.
Sök läkarvård omedelbart om sjukdomstecken uppstår

Förtäring : Förtäring inträffar osannolikt
Om produkten råkar sväljas, framkalla ej kräkning utan sök rådgivning hos läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning : Långvarig inandning av ångor från lösningsmedel kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående

Förtäring : Kan orsaka mag- och tarmstörningar
Symptom: Halsont, buksmärtor, illamående, kräkningar.

Hudkontakt : Kan orsaka irritation.
symptom : rodnad och värk

Ögonkontakt : Kan orsaka irritation.
symptom : rodnad och värk

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

Allmän information : Vid illamående, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt)
Om symptom består, kontakta alltid läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

skum, kolsyra eller torrt medel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosoler kan explodera vid upphettning över 50 °C.
Bildar farliga sönderdelningsprodukter
CO, CO2

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl ned behållare utsatta för brand, genom vattenbesprutning
I händelse av brand andas inte in ångorna

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stäng av alla antändningskällor
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
Använd lämpliga skyddskläder och handskar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte utsläppet komma in i kloaksystem och vattendrag
Om förorenat vatten når avloppssystem eller vattendrag, meddela omedelbart berörda myndigheter

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera spill i lämpligt inaktivt material
Placera i lämplig behållare

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information se punkt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras avskilt från värme och antändningskällor
Vidtag försiktighetsåtgärder mot statiska urladdningar
Utrustningen skall jordas
Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/?/utrustning.
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Undvik inandning av ånga och dimma.
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Tvätta noga efter hantering
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tryckbehållare - skyddas mot solljus, utsätt ej behållaren för temperaturer över 50 °C.
Förvaras på sval, torr och välventilerad plats
Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

13 Specialprodukter

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser :

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
EU faställd exponerings gräns:			
1,2-etandiol	107-21-1	NGV	20 ppm
		KTV	40 ppm
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	NGV	400 ppm
		KTV	500 ppm
Nationell faställd exponerings gräns, Suomi			
butan (< 0,1 % butadien)	106-97-8	NGV	800 ppm
		KTV	1000 ppm
1,2-etandiol	107-21-1	NGV	10 mg/m3
		KTV	20 mg/m3
etanol	64-17-5	NGV	1000 ppm
		KTV	1300 ppm
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	NGV	200 ppm
		KTV	250 ppm
propan	74-98-6	NGV	800 ppm
		KTV	1100 ppm
Nationell faställd exponerings gräns, Sverige			
1,2-etandiol	107-21-1	NGV	10 ppm
		KTV	20 ppm
etanol	64-17-5	NGV	500 ppm
		KTV	1000 ppm
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	NGV	150 ppm
		KTV	250 ppm

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder :	Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen Förvaras avskilt från värme och antändningskällor Vidtag försiktighetsåtgärder mot statiska urladdningar
Personliga skyddsåtgärder :	Det kan vara lämpligt att iaktta försiktighet och undvika hud- och ögonkontakt under hantering av produkten. Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
andningsskydd :	I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsapparat.
hud- och handskydd :	Använd lämpliga skyddshandskar
ögonskydd :	Använd skyddsglasögon.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(Aerosoler utan drivgas)

Utseende : aggregationstillstånd :	Vätska med propan/butan som drivgas.
färg :	Färglös / Färglöst / Färglösa.
lukt :	Karakteristisk lukt.
pH :	Inte tillämplig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	< 0 °C
Flampunkt :	- 40 °C
Avdunstningshastighet :	Inte tillgänglig.
Explosionområde : övre gräns :	53 %
undre gräns :	1.7 %
Ångtryck :	0.21 kPa (@ 20°C).
Relativ densitet :	0.83 g/cm3 (@ 20°C).
Löslighet i vatten :	Löslig / lösligt/ lösliga i vatten
Tändtemperatur :	370 °C
Viskositet :	Inte tillämplig.

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik överhettning

10.5 Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

CO, CO2

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inandning :	Inandning av ångor från lösningsmedel kan ge upphov till illamående, huvudvärk och yrsel
Förtäring :	Kan orsaka mag- och tarmstörningar
Hudkontakt :	Långvarig hudkontakt resulterar i avfettning av huden, vilket leder till irritation, och i vissa fall dermatit Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ögonkontakt :	Kan orsaka irritation.

Toxikologisk data :

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
1,2-etandiol	107-21-1	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 10000 mg/kg
etanol	64-17-5	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 2000 mg/kg
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	LD50 oral rat	>2000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	>20 mg/l
		LD50 derm.rabit	>2000 mg/kg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ej klassificerad

Ekotoxikologiska data:

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
etanol	64-17-5	LC50 fish	> 100 mg/l
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	IC50 algae	>100 mg/l
		LC50 fish	>100 mg/l
		EC50 daphnia	>100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga experimentella data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga experimentella data tillgängliga

12.4 Rörligheten i jord

Löslig / lösligt/ lösliga i vatten

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Detta material och dess behållare måste bortskaffas på säkert sätt. Släpp inte ut i avlopp eller miljön, utan frakta bort till godkänt avfallsuppsamlingsställe.

Förorenad förpackning : Bortskaffning skall ske enligt lokala eller statliga föreskrifter

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN-Nummer : 1950

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: AEROSOLS, flammable

14.3 Faroklass för transport

Klass: 2.1
ADR / RID - Klassificeringskod: 5F

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp:	inte tillämplig

14.5 Miljöfaror

ADR/RID - miljöfarlig:	Nej
IMDG - Marine pollutant:	No
IATA / ICAO - miljöfarlig:	Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

IMDG - Ems:	F-D,S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

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

Inte tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Säkerhetsdatabladet sammanställt enligt relevanta europeiska direktiv.
Direktiv 2008/47/EG om anpassning till följd av tekniska framsteg av rådets direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare.
EU-direktiv 99/45/EU
Förordning (EG) nr 1907/2006

Nationella uppgifter	**(FI) Suomi**
Kod för näringsgren (TOL):	45311
Kod för användningsändamal (UC62):	55. Övriga kemikalier ,Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

*Förklaring till riskfraser:	R11: Mycket brandfarligt. R12: Extremt brandfarligt. R22: Farligt vid förtäring. R36: Irriterar ögonen. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

*Förklaring till faroangivelse:	H220 : Extremt brandfarlig gas. H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 : Skadligt vid förtäring. H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H340 : Kan orsaka genetiska defekter . H350 : Kan orsaka cancer .

Denna produkt skall lagras, hanteras och användas enligt god industrihygienisk praxis och i enlighet med gällande lagbestämmelser.

Denna information grundar sig på de fakta som är kända i nuläget och är avsedd att beskriva våra produkter ur säkerhetssynpunkt. Den garanterar inte några särskilda egenskaper.

Ingen del av dessa dokument får kopieras, oavsett metod, utan skriftligt tillstånd från CRC. Undantag från detta gäller för varje åtgärd, med ärligt uppsåt, för att studera, forska i samt bedöma risker som berör hälsa, säkerhet och miljö.

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

1.1 Produktbeteckning

LOCK OIL
Aerosol

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

Specialprodukter

Nationella uppgifter	**(FI) Suomi**
Kod för näringsgren (TOL):	45311
Kod för användningsändamal (UC62):	55. Övriga kemikalier ,Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

CRC Industries Europe bvba
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
Tel.: +32(0)52/45.60.11
Fax.: +32(0)52/45.00.34
E-mail : hse@crcind.com

Subsidiaries		**Tel**	**Fax**
CRC Industries Finland Oy	**Asemanrinne 13, 08500 Lohja**	**+358/(19)32.921**	**+358/(19)383.676**
CRC Industries France	**6, avenue du marais, B.P. 90028, 95102 Argenteuil Cedex**	**01.34.11.20.00**	**01.34.11.09.96**
CRC Industries Deutschland GmbH	**Südring 9, D-76473 Iffezheim**	**(07229) 303.0**	**(07229)30 32 66**
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	**GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTR. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA**	**0034/921.427.546**	**0034/921.436.270**
CRC Industries Sweden	**Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal**	**0046/31 706 84 80**	**0046/31 27 39 91**

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)
Sverige: Giftinformationscentralen 08-33 12 31 i nödfall 112
Finland: +358-9-471 977

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEG eller 1999/45/EG:

Hälsrisker:	R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Fysikalisk, fysisk:	EXTREMT BRANDFARLIGT
Miljörisker :	Ej klassificerad

2.2 Märkningsuppgifter

Farosymbol(er) :	EXTREMT BRANDFARLIGT
	
R-fraser :	R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
S-fraser :	S2: Förvaras oåtkomligt för barn. S16: Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. S23: Undvik inandning av ånga/dimma. S51: Sörj för god ventilation.
Extra märkningsuppgifter enligt direktiv om aerosolbehållare 75/324/EEG:	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.

2.3 Andra faror

Ingen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Inte tillämplig.

3.2 Blandningar

Skadligt ämne	CAS-nr	EC-nr	w/w %	symbol	R-frase*	Anmärkning
etanol	64-17-5	200-578-6	20-40	F	11	B
butan (< 0,1 % butadien)	106-97-8	203-448-7	10-30	F+	12	
1,2-etandiol	107-21-1	203-473-3	<25	Xn	22	A
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	200-661-7	<20	F,Xi	11-36-67	B
propan	74-98-6	200-827-9	5-15	F+	12	B
Explanation notes						
A : ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen						
B : ämnen för vilka det finns nationalgränsvärden för exponering på arbetsplatsen						

Skadligt ämne	Registreringsnummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Faroklass och farokategori	Faroangivelse	Anmärkning
etanol		64-17-5	200-578-6	20-40	Flam. Liq. 2	H225	B

butan (< 0,1 % butadien)		106-97-8	203-448-7	10-30	Flam. Gas 1,Press. Gas,Carc. 1A,Muta. 1B	H220,H350,H340	
1,2-etandiol		107-21-1	203-473-3	<25	Acute Tox. 4	H302	A
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	<20	Flam. Liq. 2,Eye Irrit. 2,STOT SE 3	H225,H319,H336	B
propan		74-98-6	200-827-9	5-15	Flam. Gas 1,Press. Gas	H220	B

Explanation notes
A : ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen
B : ämnen för vilka det finns nationalgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

(* Förklaring till fraser ges under punkt 16)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Stänk i ögonen : Om substansen har kommit in i ögonen, skölj omedelbart i rikligt med tempererat vatten
Sök läkarvård om retningen kvarstår

Hudkontakt : Ta omedelbart av alla förorenade kläder och skölj huden i rikligt med vatten.
Tvätta sedan med tvål och vatten.
Sök läkarvård om retningen kvarstår

Inandning : Frisk luft, håll varm och vid vila.
Sök läkarvård omedelbart om sjukdomstecken uppstår

Förtäring : Förtäring inträffar osannolikt
Om produkten råkar sväljas, framkalla ej kräkning utan sök rådgivning hos läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning : Långvarig inandning av ångor från lösningsmedel kan orsaka huvudvärk, yrsel och illamående

Förtäring : Kan orsaka mag- och tarmstörningar
Symptom: Halsont, buksmärtor, illamående, kräkningar.

Hudkontakt : Kan orsaka irritation.
symptom : rodnad och värk

Ögonkontakt : Kan orsaka irritation.
symptom : rodnad och värk

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

Allmän information : Vid illamående, sök läkarvård (visa etiketten om möjligt)
Om symptom består, kontakta alltid läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

skum, kolsyra eller torrt medel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosoler kan explodera vid upphettning över 50 °C.
Bildar farliga sönderdelningsprodukter
CO, CO2

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Kyl ned behållare utsatta för brand, genom vattenbesprutning
I händelse av brand andas inte in ångorna

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Stäng av alla antändningskällor
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
Använd lämpliga skyddskläder och handskar.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte utsläppet komma in i kloaksystem och vattendrag
Om förorenat vatten når avloppssystem eller vattendrag, meddela omedelbart berörda myndigheter

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera spill i lämpligt inaktivt material
Placera i lämplig behållare

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information se punkt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förvaras avskilt från värme och antändningskällor
Vidtag försiktighetsåtgärder mot statiska urladdningar
Utrustningen skall jordas
Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/?/utrustning.
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Undvik inandning av ånga och dimma.
Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Tvätta noga efter hantering
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tryckbehållare - skyddas mot solljus, utsätt ej behållaren för temperaturer över 50 °C.
Förvaras på sval, torr och välventilerad plats
Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3 Specifik slutanvändning

Specialprodukter

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser :

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
EU faställd exponerings gräns:			
1,2-etandiol	107-21-1	NGV	20 ppm
		KTV	40 ppm
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	NGV	400 ppm
		KTV	500 ppm
Nationell faställd exponerings gräns, Suomi			
butan (< 0,1 % butadien)	106-97-8	NGV	800 ppm
		KTV	1000 ppm
1,2-etandiol	107-21-1	NGV	10 mg/m3
		KTV	20 mg/m3
etanol	64-17-5	NGV	1000 ppm
		KTV	1300 ppm
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	NGV	200 ppm
		KTV	250 ppm
propan	74-98-6	NGV	800 ppm
		KTV	1100 ppm
Nationell faställd exponerings gräns, Sverige			
1,2-etandiol	107-21-1	NGV	10 ppm
		KTV	20 ppm
etanol	64-17-5	NGV	500 ppm
		KTV	1000 ppm
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	NGV	150 ppm
		KTV	250 ppm

8.2 Begränsning av exponeringen

Förebyggande åtgärder :	Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen Förvaras avskilt från värme och antändningskällor Vidtag försiktighetsåtgärder mot statiska urladdningar
Personliga skyddsåtgärder :	Det kan vara lämpligt att iaktta försiktighet och undvika hud- och ögonkontakt under hantering av produkten. Sörj för tillräcklig ventilation, anpassad för gällande förutsättningar på arbetsplatsen
andningsskydd :	I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsapparat.
	Luftrenande andningsapparat försedd med ekologisk gas/ång-patron (typ A eller AX) i kombination med ett oljebeständigt filter för fasta och flytande partiklar
hud- och handskydd :	Använd lämpliga skyddshandskar
	(nitrile)
ögonskydd :	Använd skyddsglasögon.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(Aerosoler utan drivgas)

Utseende : aggregationstillstånd :	Vätska med propan/butan som drivgas.
färg :	Färglös / Färglöst / Färglösa.
lukt :	Karakteristisk lukt.
pH :	Inte tillämplig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	< 0 °C
Flampunkt :	- 40 °C
Avdunstningshastighet :	Inte tillgänglig.
Explosionområde : övre gräns :	53 %
undre gräns :	1.7 %
Ångtryck :	0.21 kPa (@ 20°C).
Relativ densitet :	0.83 g/cm3 (@ 20°C).
Löslighet i vatten :	Löslig / lösligt/ lösliga i vatten
Tändtemperatur :	370 °C
Viskositet :	Inte tillgänglig.

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik överhettning

10.5 Oförenliga material

Starkt oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

CO, CO2

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inandning :	Inandning av ångor från lösningsmedel kan ge upphov till illamående, huvudvärk och yrsel
Förtäring :	Kan orsaka mag- och tarmstörningar
Hudkontakt :	Långvarig hudkontakt resulterar i avfettning av huden, vilket leder till irritation, och i vissa fall dermatit Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ögonkontakt :	Kan orsaka irritation.

Toxikologisk data :

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
1,2-etandiol	107-21-1	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 10000 mg/kg
etanol	64-17-5	LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
		LD50 derm.rabit	> 2000 mg/kg
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	LD50 oral rat	>2000 mg/kg
		LC50 inhal.rat	>20 mg/l
		LD50 derm.rabit	>2000 mg/kg

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ej klassificerad

Ekotoxikologiska data:

Skadligt ämne	CAS-nr	metod	
etanol	64-17-5	LC50 fish	> 100 mg/l
2-propanol; propan-2-ol; isopropanol	67-63-0	IC50 algae	>100 mg/l
		LC50 fish	>100 mg/l
		EC50 daphnia	>100 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga experimentella data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga experimentella data tillgängliga

12.4 Rörligheten i jord

Löslig / lösligt/ lösliga i vatten

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt :	Detta material och dess behållare måste bortskaffas på säkert sätt. Släpp inte ut i avlopp eller miljön, utan frakta bort till godkänt avfallsuppsamlingsställe.
Förorenad förpackning :	Bortskaffning skall ske enligt lokala eller statliga föreskrifter

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

UN-Nummer : 1950

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning: AEROSOLS, flammable

14.3 Faroklass för transport

Klass:	2.1
ADR / RID - Klassificeringskod:	5F

14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp:	inte tillämplig

14.5 Miljöfaror

ADR/RID - miljöfarlig:	Nej
IMDG - Marine pollutant:	No
IATA / ICAO - miljöfarlig:	Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR/RID - tunnelkod:	(D)
IMDG - Ems:	F-D,S-U
IATA/ICAO - PAX:	203
IATA/ICAO - CAO	203

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

Inte tillämplig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Säkerhetsdatabladet sammanställt enligt relevanta europeiska direktiv.
Direktiv 2008/47/EG om anpassning till följd av tekniska framsteg av rådets direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare.
EU-direktiv 99/45/EU
Förordning (EG) nr 1907/2006

Nationella uppgifter	**(FI) Suomi**
Kod för näringsgren (TOL):	45311
Kod för användningsändamal (UC62):	55. Övriga kemikalier ,Kemikalien kan användas för allmän förbrukning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

*Förklaring till riskfraser:	R11: Mycket brandfarligt. R12: Extremt brandfarligt. R22: Farligt vid förtäring. R36: Irriterar ögonen. R67: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
*Förklaring till faroangivelse:	H220 : Extremt brandfarlig gas. H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga. H302 : Skadligt vid förtäring. H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H340 : Kan orsaka genetiska defekter . H350 : Kan orsaka cancer .

Denna produkt skall lagras, hanteras och användas enligt god industrihygienisk praxis och i enlighet med gällande lagbestämmelser.

Denna information grundar sig på de fakta som är kända i nuläget och är avsedd att beskriva våra produkter ur säkerhetssynpunkt. Den garanterar inte några särskilda egenskaper.

Ingen del av dessa dokument får kopieras, oavsett metod, utan skriftligt tillstånd från CRC. Undantag från detta gäller för varje åtgärd, med ärligt uppsåt, för att studera, forska i samt bedöma risker som berör hälsa, säkerhet och miljö.