

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® CFC Free (Aerosol)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	M03116
Utgivelsesdato	18-September-2017
Versjonsnummer	01

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Et hurtigtørkende industrirengjøringsmiddel som er utviklet for å fjerne jord og annen forurensing.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Produsent	
Firmanavn	Rocol
Adresse	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Storbritannia
	Tel: +44 (0) 113 232 2700
	Faks : +44 (0) 113 232 2740
e-post	lpssds@itwprobrands.com

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

#### Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering F+;R12, R67, N;R51/53

Den fullstendige teksten i alle R-setningene er vist i avsnitt 16.

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

<b>Fysiske farer</b>			
Aerosoler	Kategori 1		H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
<b>Helsefarer</b>			
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 bedøvende virkning		H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
<b>Miljøfarer</b>			
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 2		H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Oppsummering av farer

<b>Fysiske farer</b>	Ekstremt brannfarlig.
<b>Helsefarer</b>	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
<b>Miljøfarer</b>	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Spesifikke farer

Ingen kjente.

Hovedsymptomer

Kan føre til døsigthet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast.

## 2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder:

ISOHEKSAN, Isopropanol, Karbondioksid

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229

Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.

H336

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P261

Unngå innånding av gass.

P271

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

Svar

P304 + P340

VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.

P312

Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.

P377

Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381

Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

P391

Samle opp spill.

Lagring

P403 + P233

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P405

Oppbevares innelåst.

P410 + P412

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Deponering

P501

Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen kjente.

## 2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
ISOHEKSAN	80 - 90	- 931-254-9	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Isopropanol	1 - 10	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R67				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Karbondioksid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

M:M-faktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

### Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle R- og S-setningene er vist i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### Generelle opplysninger

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

#### Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

#### Øyekontakt

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

#### Svelging

Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### Generelle brannfarer

Ekstremt brannfarlig aerosol.

### 5.1. Sløkkingsmidler

#### Egnede sløkkingsmidler

Alkoholresistent skum. Vanntåke. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Uegnete

#### brannsløkkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

#### Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.

#### Særlige

#### brannsløkkingstiltak

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Beholdere skal kjøles av med vann for å forhindre at det utvikles damptrykk. Bruk ubemannet slange eller fjernstyrte spredere ved større brann i lagerområde. Hvis dette ikke er mulig, må personellet trekke seg unna og la ilden brenne ut.

### Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### For personell som ikke er nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Unngå innånding av gass. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Lukkede og trange rom må utluftes før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.

#### For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Isolér området til gassen har spredd seg. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Øs opp brukte absorberende middel i tønner eller annen passende beholder.

### 6.4. Henvisning til andre avsnit

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8 i HMS-databladet. Se avsnitt 13 i HMS-databladet for avfallsavhending.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trykksatt beholder: Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk. Må ikke brukes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Ikke røyk under bruk eller inntil overflaten som er sprayet, er helt tørr. Ikke skjær, sveis, lodde, bore, slip eller eksponer beholdere for varme, flammer, gnist eller andre antenningskilder. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet, må jordes. Unngå innånding av gass. Unngå langvarig eksponering. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Trykkbeholder - må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild. Dette stoffet kan akkumulere statisk oppladning som kan forårsake gnister og bli en antenningskilde. Forebygg elektrostatisk opplading ved bruk av vanlig sammenkoblings- og jordingsteknikker. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

#### Østerrike. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	2000 mg/m3 800 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
	Tak	5000 ppm 18000 mg/m3 10000 ppm

#### Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	1000 mg/m3 400 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9131 mg/m3
	STEL	5000 ppm 54784 mg/m3 30000 ppm

#### Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m3
	STEL	1225 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
		5000 ppm

#### Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m3 400 ppm
	STEL	1250 mg/m3 500 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3
		5000 ppm

#### Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m3

**Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.**

Komponenter	Type	Verdi
		400 ppm

**Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3
	Tak	1000 mg/m3
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3
	Tak	45000 mg/m3

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m3 200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

**Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m3 150 ppm
	STEL	600 mg/m3 250 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m3 5000 ppm

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	620 mg/m3 250 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m3 5000 ppm

**Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3 400 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm

**Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9100 mg/m3 5000 ppm

**Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3 200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm

**Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m3

**Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)		400 ppm
	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	5000 ppm 54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	490 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)		200 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	STEL	400 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	5000 ppm 27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	STEL	400 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)		150 ppm
	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Luxemburg. Bindende grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (tillegg I), Memorial A**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Malta. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering (L.N. 227. av Occupational Health and Safety Authority Act (arbeidsmiljølov om helse og sikkerhet) (CAP. 424), plan I og V)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Nederland OEL-er (bindinger)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Polen. MAC-er: Forskrift vedr. maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet, vedlegg 1**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer) STEL	900 mg/m <sup>3</sup> 1200 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer) STEL	9000 mg/m <sup>3</sup> 27000 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. OEL-er. Resolusjon-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic (republikkens journal) - 1 Series A, n.266)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer) STEL	200 ppm 400 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer) STEL	5000 ppm 30000 ppm

**Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer) STEL	200 mg/m <sup>3</sup> 81 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> 203 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer) STEL	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm
		9150 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL	18000 mg/m <sup>3</sup>
		10000 ppm

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	999 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
		1250 mg/m <sup>3</sup>
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	500 ppm
		9150 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL	27400 mg/m <sup>3</sup>
		15000 ppm

**EUs Indikative grenseverdier for eksponering i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU**

Komponenter	Type	Verdi
Karbondioksid (CAS 124-38-9)	Adm. Norm (8-timer)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Biologiske grenseverdier**

**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	aceton	urin	*
	50 mg/l	aceton	blod	*

\* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.



**Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	urin	*
	25 mg/l	Aceton	blod	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
-------------	-------	--------------------	-------	-----------------

Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	urin	*
---------------------------	---------	---------	------	---

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
-------------	-------	--------------------	-------	-----------------

Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	urin	*
	25 mg/l	Aceton	blod	*

\* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

**Generelle opplysninger** Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye-/ansiktsvern** Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

**Hudbeskyttelse**

**- Håndvern** Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

**- Annet** Bruk egnede verneklær.

**Åndedrettsvern** Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

**Temperaturfarer** Bruk egne, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak** Røyking forbudt ved bruk. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

**Fysisk tilstand** Gass.

**Form** aerosol

**Farge** Klar. Fargeløs.

**Odør** Som hydrokarbon.

**Odørterskel** Ikke kjent.

**pH** Ikke kjent.

**Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke kjent.

**Startkokepunkt og kokeområde** 60,5 °C (140,9 °F)

**Flammepunkt** < -18,0 °C (< -0,4 °F) Tag's closed cup

<b>Fordampningsrate</b>	< 1 (Ethyl Ether = 1)
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Brannfarlig gass.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	0,6 %
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	7 %
<b>Damptrykk</b>	352,53 mm Hg @ 38°C
<b>Damp tetthet</b>	~3 (air = 1)
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	< 10 % w/w
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	> 1
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	306 °C (582,8 °F)
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @ 25°C
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<b>Forbrenningsvarme</b>	> 30 kJ/g
<b>Prosent flyktig</b>	100 %
<b>Egenvekt</b>	0,64 - 0,67 @ 20°C
<b>VOC (flyktige, organiske sammensetninger)</b>	96,2 % per US State and Federal Consumer Product Regulations; 669 g/L per SCAQMD Rule 102

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale forhold.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Syrer. Sterkt oksiderende stoffer. Isocyanater. Klor.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Karbonoksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.
<b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Langvarig innånding kan være farlig.
<b>Hudkontakt</b>	Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.
<b>Symptomer</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast.
<b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
<b>Akutt toksisitet</b>	Narkotiske virkninger.
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
<b>Hudsensibilisering</b>	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.
<b>Karsinogenitet</b>	Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.
<b>ACGIH-karsinogener</b>	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker. A4

**Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Ikke oppført på liste.

<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Kan føre til dødsighet og svimmelhet.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Andre opplysninger</b>	Ingen kjente.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Som følge av delvis eller fullstendig mangel på data, er klassifisering når det gjelder faren for vannmiljøer, akutt fare, ikke mulig.

Komponenter	Arter	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 timer

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Fordelingskoeffisient**

**n-oktanol/vann (log Kow)**

LPS® CFC Free (Aerosol)

> 1

Isopropanol

0,05

**Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)** Ikke kjent.

**12.4. Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan medvirke til fotokjemisk ozondannelse.

## AVSNITT 13: Disponering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Restavfall** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

**Forurenset emballasje** Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

**Avfallskode, EU** Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.

**Deponeringsmetoder/informasjon** Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innholdet står under trykk. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**Spesielle forsiktighetsregler** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**ADR**

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLER , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Underordnet risiko</b>	-

<b>Label(s)</b>	2.1
<b>ADR-farenr.</b>	Ikke kjent.
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	D
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

#### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLER , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

#### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Aerosoler , brennbar
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke kjent.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering. Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

#### IATA

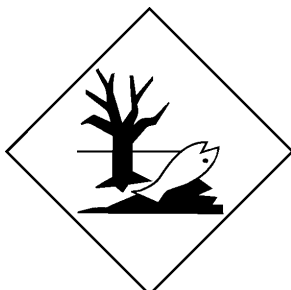
<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	2X
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, flammable, MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden</b>	Ikke aktuelt.



Forurensende i vannmiljø



Generelle opplysninger

IMDG-regulert havforurensning.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Bruk og restriksjoner

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### Andre EU-forskrifter

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer**

Isopropanol (CAS 67-63-0)

#### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer. Tilleggsinformasjon gis i Materiell Sikkerhets Databladet.

#### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Liste over forkortelser</b>	Ikke kjent.
<b>Referanser</b>	Ikke kjent.
<b>Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen</b>	Klassiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.
<b>Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15</b>	R11 Meget brannfarlig. R12 Ekstremt brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Revisjonsinformasjon</b>	Ingen.
<b>Opplæringsinformasjon</b>	Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.
<b>Ansvarsfraskrivelse</b>	Rocol kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.