



# SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® Revo 66
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	04416, M04416
Utgivelsesdato	28-Desember-2016
Versjonsnummer	01

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

Identifiserte bruksområder	En sprayrens utviklet for å fjerne skitt, fukt, støv, flussmiddel og oksider fra indre komponenter i elektronikk eller presisjonsutstyr.
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	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Nettside	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-post	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen 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 R5, Xi;R36, R67

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 3		H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
<b>Helsefarer</b>			
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2		H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Toksitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 bedøvende virkning		H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### Oppsummering av farer

<b>Fysiske farer</b>	Oppvarming kan forårsake eksplosjon.
<b>Helsefarer</b>	Irriterer øynene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassifisert for miljøfarer.
<b>Spesifikke farer</b>	Ingen kjente.
<b>Hovedsymptomer</b>	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

### 2.2. Merkingselementer

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

**Inneholder:** 1,2-TRANS-DIKLORETYLEN, 2,3-Dihydroperfluoropentane, ETAN,  
1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a), Isopropanol

**Farepiktogrammer**

**Signalord** Advarsel

**Fareerklæring(er)**

H229 Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Anbefalte forholdsregler****Forebygging**

P210 Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.  
P251 Trykksatt beholder: Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk.  
P261 Unngå innånding av tåke eller dunst.  
P264 Vask deg grundig etter bruk.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280 Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

**Svar**

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.  
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**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**

Ingen kjente.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger****Generelle opplysninger**

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R20, R52/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412				C
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> Press. Gas;H280				
2,3-Dihydroperfluoropentane	5 - 10	138495-42-8	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

Kjemikaliens navn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Isopropanol	3 - 5	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				

#### 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.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

#### 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

Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

##### Svelging

Hvis det usannsynlige skulle skje, og noen svelger produktet, skal man ta kontakt med lege eller med giftinformasjonssentralen. Skyll munnen.

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

Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

#### 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: Brannslukkingstiltak

#### Generelle brannfarer

Ikke kjent.

#### 5.1. Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Ikke kjent.

##### Uegnete

##### brannslukningsmidler

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

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

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

#### 5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

##### Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

##### Særlige

##### brannslukkingstiltak

Beholdere skal kjøles av med vann for å forhindre at det utvikles damptrykk.

#### Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

### 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. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

<b>For nødpersonell</b>	Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.
<b>6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø</b>	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.
<b>6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing</b>	Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Isoler 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. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.  Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.
<b>6.4. Henvisning til andre avsnit</b>	Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering</b>	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. Beholderne må jordes og forbindes elektrisk med hverandre mens materialet overføres. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Unngå innånding av gass. Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.
<b>7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter</b>	Oppbevares innelåst. Innholdet står under trykk. Ikke utsett for varme eller oppbevar ved høyere temperaturer enn 120 °F/49 °C da boks kan eksplodere. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Må ikke håndteres eller lagres i nærheten av åpen flamme, varme eller andre antenningskilder. Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).
<b>7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)</b>	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
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm 3160 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm
	MAK	4200 mg/m <sup>3</sup>
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	MAK	1000 ppm 16800 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	4000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm

##### Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	STEL	1000 mg/m <sup>3</sup> 400 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/m <sup>3</sup>
	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	1000 ppm
		999 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	400 ppm
		1250 mg/m <sup>3</sup> 500 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/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
	Tak	1000 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Grenseverdier for eksponering**

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	TLV	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m <sup>3</sup>
		200 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/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm

**Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	800 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	250 ppm
		500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm
		620 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	800 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	1000 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL	1225 mg/m <sup>3</sup> 500 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>
	STEL	2000 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	490 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm

**Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 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>
	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	500 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	STEL	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	700 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	900 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	1200 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 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)	200 mg/m <sup>3</sup>
		81 ppm
	STEL	500 mg/m <sup>3</sup>
		203 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)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	STEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 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
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser**

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

**Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering**

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	STEL	3000 mg/m <sup>3</sup>
		750 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	STEL	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	STEL	1580 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm
		500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	200 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
ETAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4240 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm
		999 mg/m <sup>3</sup>
	STEL	400 ppm 1250 mg/m <sup>3</sup> 500 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	acetone	urin	*
	50 mg/l	acetone	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	Acetone	urin	*
	25 mg/l	Acetone	blod	*

\* - Se i kildedokumentet 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	Acetone	urin	*

\* - Se i kildedokumentet 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	Acetone	urin	*
	25 mg/l	Acetone	blod	*

\* - Se i kildedokumentet 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. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

**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.



<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Ha på passende kjemikaliebestandige hansker
- Annet	Bruk egnede verneklær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
<b>Temperaturfarer</b>	Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.
<b>Hygienetiltak</b>	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.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Gass.
<b>Form</b>	aerosol
<b>Farge</b>	Klar, fargeløs eller nesten fargeløs.
<b>Odør</b>	Mild.
<b>Odørterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	42 °C (107,6 °F)
<b>Flammepunkt</b>	Ikke aktuelt
<b>Fordampningsrate</b>	< 1 BuAc
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke kjent.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	868 mm Hg @20°C
<b>Damptetthet</b>	> 1
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	< 5 %
<b>Løselighet (annen)</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	460 °C (860 °F) vurdert
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @25°C
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Prosent flyktig</b>	100 %
<b>Egenvekt</b>	1,2 - 1,3 @20°C
<b>VOC (flyktige, organiske sammensetninger)</b>	64,7 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

## 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.

- 10.4. Forhold som skal unngås** Kontakt med ikke-kompatible materialer.  
**10.5. Uforenlige materialer** Sterkt oksiderende stoffer.  
**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter** Karbonoksider.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

- Innånding** Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Langvarig innånding kan være farlig.  
**Hudkontakt** Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.  
**Øyekontakt** Gir alvorlig øyeirritasjon.  
**Svelging** Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.

**Symptomer** Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Narkotiske virkninger.

Komponenter	Arter	Testresultater
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN (CAS 156-60-5)		
<b>Akutt</b>		
<b>Oralt</b>		
LD50	Rotte	1235 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akutt</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	kanin	16,4 ml/kg, 24 Timer
<b>Oralt</b>		
LD50	Rotte	4,7 g/kg

**Etsing/irritasjon på huden** Langvarig hudkontakt kan forårsake midlertidig irritasjon.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Sensibilisering av luftveiene** Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.

**Hudsensibilisering** Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.

**Mutagenisitet på kimceller** Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.

**Karsinogenitet** Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.

#### ACGIH-karsinogener

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.

**Toksisitet for reproduksjonssystemet** Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.

**Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering** Kan føre til døsighet og svimmelhet.

**Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering** Ikke klassifisert.

**Aspirasjonsfare** Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.

**Opplysninger om blanding versus stoff** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Andre opplysninger** Ingen kjente.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet** Produktet er ikke klassifisert som skadelig for miljøet. Dette betyr imidlertid ikke at store eller hyppige utslipp ikke kan ha skadelig eller farlig innvirkning på miljøet.

Komponenter	Arter		Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Akvatisk</b>			
Fisk	LC50	Bluegill ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 mg/l, 96 timer
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.		
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>			
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>			
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN			2,06
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)			1,06
Isopropanol			0,05
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.		
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.		
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke kjent.		
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan medvirke til fotokjemisk ozondannelse.		

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
<b>Forurenset emballasje</b>	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.
<b>Avfallskode, EU</b>	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
<b>Deponeringsmetoder/informasj on</b>	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innholdet står under trykk. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	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 , Virker kvelende
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>ADR-farenr.</b>	Ikke kjent.
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	3 (E)
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke aktuelt.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Aerosoler , Virker kvelende
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Underordnet risiko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	Ikke aktuelt.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nei.
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Aerosoler , Virker kvelende

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2

14.4. Emballasjegruppe Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

#### IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, non-flammable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, non-flammable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2

14.4. Packing group Not applicable.

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden Ikke aktuelt.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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 annekst XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekst 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**

1,2-TRANS-DIKLORETYLEN (CAS 156-60-5)

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.

#### **Nasjonale forskrifter**

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

Ikke kjent.

#### **Referanser**

Ikke kjent.

#### **Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

#### **Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15**

R11 Meget brannfarlig.  
R20 Farlig ved innånding.  
R36 Irriterer øynene.  
R5 Oppvarming kan forårsake eksplosjon.  
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Skadelig dersom det innåndes.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### **Revisjonsinformasjon**

Dette dokumentet har gjennomgått betydelige endringer og bør gjennomgås i sin helhet.

#### **Opplæringsinformasjon**

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

## Ansvarsfraskrivelse

ITW Pro Brands, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. 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.