



# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® Plastic Safe Electrical Cleaner
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	04620, M04620
Udstedelsesdato	19-Oktober-2015
Versionsnummer	02
Revisionsdato	29-December-2016
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	19-Oktober-2015

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Et aerosolsolrensemiddel til snavs, fugt, støv, flusmiddel eller oxider fra de interne komponenter i elektronisk eller præcisionsudstyr.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør navn	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Virksomhedens navn	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

#### Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering R5, Xi;R36

Den fulde ordlyd af alle R-sætninger findes under punkt 16.

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

<b>Fysiske farer</b>			
Aerosoler	Kategori 3		H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
<b>Sundhedsfarer</b>			
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2		H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Fareresumé

<b>Fysiske farer</b>	Eksploderingsfarlig ved opvarmning.
<b>Sundhedsfarer</b>	Irriterer øjnene. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassificeret for miljøfarer.
<b>Specifikke farer</b>	Ingen kendte.
<b>Vigtigste symptomer</b>	Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

### 2.2. Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer****Indeholder:** Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a), Isopropanol**Farepiktogrammer****Signalord** Advarsel**Faresætninger**H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.**Sikkerhedssætninger****Forebyggelse**P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.  
P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
P264 Vask dig grundigt efter brug.  
P280 Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.**Reaktion**P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.**Opbevaring**

P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.

**Bortskaffelse**

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**Yderligere oplysninger på etiketten**

Ingen kendte.

**2.3. Andre farer**

Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Almen information**

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a)	70 - 80	811-97-2 212-377-0	-	-	
<b>Klassificering:</b>					
<b>DSD:</b>	-				
<b>CLP:</b>	-				
1,2-Dichlorethen	1 - 10	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
<b>Klassificering:</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
Methylnonafluorbutylether	1 - 10	163702-07-6	-	-	
<b>Klassificering:</b>					
<b>DSD:</b>	-				
<b>CLP:</b>	-				
Methylnonafluorisobutylether	1 - 10	163702-08-7	-	-	
<b>Klassificering:</b>					
<b>DSD:</b>	-				
<b>CLP:</b>	-				

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Isopropanol	1 - 5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Klassificering:</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, der evt. er anvendt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

M:M-faktor

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

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.

**Bemærkninger vedrørende sammensætning** Den fulde ordlyd af alle R- og H-sætninger findes under punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Almen information** Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.
<b>Hudkontakt</b>	Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
<b>Indtagelse</b>	Kontakt en læge eller en giftinformation hvis det usandsynlige skulle ske, at produktet bliver indtaget. Skyl munden.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild.

#### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO2).
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab</b>	Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
<b>Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger</b>	Beholdere skal vandkøles for at forebygge damptryk.

**Specifikke fremgangsmåder** Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>For ikke-indsatspersonel</b>	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.
<b>For indsatspersonel</b>	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltning er**

Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Se vedlagte sikkerhedsdatablad og/eller brugsanvisning. Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred,uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Må ikke anvendes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale. Undgå rygning ved brug af spray og indtil overfladen er helt tør. Skær, svejs, lod, bor, slib eller eksponér ikke beholderne for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Foretag jordforbindelse og fastspænd beholderne ved overførsel af stof. Tomme beholdere må ikke genbruges. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Må kun bruges på steder med god ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Indholdet er under tryk. Må ikke udsættes for varme eller opbevares ved temperaturer højere end 120°F/49°C, da beholderen kan bryde. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Håndtér eller opbevar ikke i nærheden af en åben flamme, varme eller andre antændelseskilder. Opbevares væk fra uforlidelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

**7.3. Særlige anvendelser**

Ikke kendt.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1. Kontrolparametre**

**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m3
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3160 mg/m3
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	MAK	800 ppm 4200 mg/m3
		1000 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	16800 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	4000 ppm 500 mg/m3
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2000 mg/m3 800 ppm

**Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m3
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m3 400 ppm

**Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	980 mg/m3

**Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1225 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09**

Bestanddele	Type	Værdi
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (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> 400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1250 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit) Loft	500 mg/m <sup>3</sup> 1000 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	490 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	350 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

**Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	620 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm

**Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984**

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

**Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	800 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4200 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	980 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1225 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2000 mg/m <sup>3</sup>

**Island. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	490 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm

**Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	350 mg/m <sup>3</sup>

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

Bestanddele	Type	Værdi
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	600 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddele	Type	Værdi
Etan , 1 , 1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	500 ppm 3000 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	750 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	150 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm

**Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	245 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Polen. MACs. Forordning vedrørende maksimalt tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet, bilag 1**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	700 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	900 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1200 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm

**Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	81 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>
		203 ppm

**Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

Bestanddele	Type	Værdi
Etan , 1 , 1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4200 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1000 ppm
		500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm

**Sverige. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2000 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
		3000 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	750 ppm
		350 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		1580 mg/m <sup>3</sup>
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	400 ppm
		4200 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm

**Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)**

Bestanddele	Type	Værdi
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4240 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
		999 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	400 ppm
		1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	

**Biologiske grænseværdier**

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Acetone	Urin	*



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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
	50 mg/l	Acetone	Blod	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Tyskland. TRGS 903, BAT-liste (biologiske grænseværdier)**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Acetone	Urin	*
	25 mg/l	Acetone	Blod	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urin	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Acetone	Urin	*
	25 mg/l	Acetone	Blod	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Anbefalede målemetoder** Følg gængse overvågningsprocedurer.

**De afledte nuleffektniveauer (DNELs)** Ikke kendt.

**Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Etabler øjenskyllestation nær ved arbejdsstedet.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Almen information** Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

**Beskyttelse af hud**

**- Beskyttelse af hænder** Brug passende kemiskbestandige handsker.

**- Andet** Brug særligt arbejdstøj.

**Åndedrætsværn** Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

**Farer ved opvarmning** Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

**Tilstandsform** Ikke kendt.

**Tilstandsform** Aerosol

**Farve** Farveløs.

**Lugt** Mild. Som æter.

**Lugttærskel** Ikke kendt.

**pH** Ikke kendt.

<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke kendt.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Udetermineret
<b>Flammepunkt</b>	None. Method: TCC
<b>Fordampningshastighed</b>	> 1 (Ethyl Ether =1)
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Non flammable gas.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	Ikke til rådighed
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	Ikke til rådighed

**Damptryk** Udetermineret

**Dampmassefylde** Ikke kendt.

**Relativ massefylde** Ikke kendt.

#### Opløselighed

**Opløselighed (vand)** < 5 % w/w

**Opløselighed (anden)** Ikke kendt.

**Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)** < 1

**Selvantændelsestemperatur** Udetermineret

**Dekomponeringstemperatur** Ikke kendt.

**Viskositet** < 3 cSt @ 25°C

**Eksplorative egenskaber** Ikke eksplosiv.

**Oxiderende egenskaber** Oxiderer ikke.

#### 9.2. Andre oplysninger

**Forbrændingsvarme** < 20 kJ/g

**Procent flygtighed** 100 %

**Massefylde** 1,34 @ 25°C

**Flygtig organisk forbindelse (VOC)** 30,6 % per California Consumer Product Regulations, 11,6% per other US State & Federal Consumer Product Regulations

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.

**10.2. Kemisk stabilitet** Materialet er stabilt under normale betingelser.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner** Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.4. Forhold, der skal undgås** Kontakt med uforenelige materialer.

**10.5. Materialer, der skal undgås** Stærkt oxiderende stoffer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter** Kuliliter.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

**Indånding** Langvarig indånding kan være skadeligt.

**Hudkontakt** Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt.

**Øjenkontakt** Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Indtagelse** Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

**Symptomer** Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Bestanddele	Art	Testresultater
1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Mundtlig</b>		
LD50	Rotte	1235 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kanin	16,4 ml/kg, 24 Timer
<b>Mundtlig</b>		
LD50	Rotte	4,7 g/kg
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Længerevarende hudkontakt kan forårsage forbigående irritation.	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.	
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Ikke luftvejssensibiliserende.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Dette produkt forventes ikke at forårsage hudoverfølsomhed.	
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.	
<b>Carcinogenicitet</b>	Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende.	

#### ACGIH kræftfremkaldende stoffer

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Ikke klassificerbar som kræftfremkaldende hos mennesker. A4

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

Ikke opført på listen.

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.	
<b>Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering</b>	Ikke klassificeret.	
<b>Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering</b>	Ikke klassificeret.	
<b>Aspirationsfare</b>	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.	
<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.	
<b>Andre oplysninger</b>	Ingen kendte.	

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>	På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig hvad angår farlig for vandmiljøet. På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig hvad angår farlig for vandmiljøet, akut fare.
-------------------------	--

Bestanddele	Art	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Blågælllet solaborre (Lepomis macrochirus)
		> 1400 mg/l, 96 timer
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.	
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>		
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>		
LPS® Plastic Safe Electrical Cleaner	< 1	
1,2-Dichlorethen	2,06	
Etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a)	1,06	
Isopropanol	0,05	

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Der foreligger ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke kendt.

12.6. Andre negative virkninger Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentialer.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Resterende affald</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).
<b>Forurenede emballage</b>	Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet er under tryk. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
<b>Særlige forholdsregler</b>	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.2
Sekundær fare	-
Label(s)	2.2
ADR farenr.	Ikke kendt.
Tunnelrestriktionskode	d
14.4. Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

### RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.2
Sekundær fare	-
Label(s)	2.2
14.4. Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

### ADN

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.2
Sekundær fare	-
Label(s)	2.2+6.1
14.4. Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	Nej.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer 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	-
14.4. Packing group	Not applicable.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	2L
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
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	Not available.
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke etableret. Ikke relevant.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

### EU-bestemmelser

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### **Tilladelser**

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

#### **Begrænsninger for anvendelse**

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### **Andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

1,2-Dichlorethen (CAS 156-60-5)

Isopropanol (CAS 67-63-0)

#### **Andre reguleringer**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

#### **Nationale bestemmelser**

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

#### **15.2.**

#### **Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

#### **Liste over forkortelser**

Ikke kendt.

#### **Referencer**

Ikke kendt.

#### **Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

#### **Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15**

R11 Meget brandfarlig.

R20 Farlig ved indånding.

R36 Irriterer øjnene.

R5 Eksplosionsfarlig ved opvarmning.

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### **Oplysninger om revision**

Der er foretaget væsentlige ændringer i dette dokument og det bør læses i sin helhed.

#### **Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

#### **Ansvarsfraskrivelse**

ITW Pro Brands kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.