



SIKKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® Plastic Safe Electrical Cleaner
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	04620, M04620
Utgivelsesdato	19-Oktober-2015
Versjonsnummer	02
Revisjonsdato	29-Desember-2016
Overgår dato	19-Oktober-2015

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	http://www.lpslabs.com
E-post	lpssds@itwprobrands.com

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

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

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

Fysiske farer			
Aerosoler	Kategori 3		H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
Helsefarer			
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2		H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Oppvarming kan forårsake eksplosjon.
Helsefarer	Irriterer øynene. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ingen kjente.
Hovedsymptomer	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: etan , 1 , 1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a), Isopropanol

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Fareerklæring(er)

H229
H319

Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den varmes opp.
Gir alvorlig øyeirritasjon.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P210
P251
P264
P280

Må holdes borte fra varme, gnister, åpen flamme og varme overflater. Røyking forbudt.
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
Vask deg grundig etter bruk.
Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P305 + P351 + P338

P337 + P313

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Lagring

P410 + P412

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

Deponering

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen kjente.

2.3. Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikaliennavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a)	70 - 80	811-97-2 212-377-0	-	-	
Klassifisering:	DSD: -				
	CLP: -				
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN	1 - 10	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
Klassifisering:	DSD: F;R11, Xn;R20, R52/53				C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412				C
Metyl Nonafluorbutyl eter	1 - 10	163702-07-6	-	-	
Klassifisering:	DSD: -				
	CLP: -				
Metyl Nonafluorisobutyl eter	1 - 10	163702-08-7	-	-	
Klassifisering:	DSD: -				
	CLP: -				
Isopropanol	1 - 5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Klassifisering:	DSD: F;R11, Xi;R36, R67				
	CLP: 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 ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

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 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: Brannsløkkingstiltak

Generelle brannfarer Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer.

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete brannsløkkingsmidler Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, 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 brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

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

Spesielle metoder Bruk standard brannsløkkingsrutiner 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. 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.

For nødpersonell Hold unødvendig personell borte. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø 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. 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.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

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. Beholderne må jordes og forbindes elektrisk med hverandre mens materialet overføres. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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).

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
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m ³
		200 ppm
	STEL	3160 mg/m ³ 800 ppm
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	MAK	4200 mg/m ³
		1000 ppm
	STEL	16800 mg/m ³ 4000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m ³
		200 ppm
	STEL	2000 mg/m ³ 800 ppm

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

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

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-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m ³
		1000 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/m ³ 400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³ 500 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 ³ 400 ppm

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

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

Danmark. Grenseverdier for eksponering

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

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	800 mg/m ³ 200 ppm
	STEL	1000 mg/m ³ 250 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³ 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL	620 mg/m ³ 250 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 ³ 400 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 ³ 200 ppm
	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m ³
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm 500 mg/m ³
	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m ³

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	1000 ppm 500 mg/m ³ 200 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 ³ 400 ppm
	STEL	1225 mg/m ³ 500 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 ³
	STEL	2000 mg/m ³

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 ³ 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	490 mg/m ³ 200 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 ³
	STEL	600 mg/m ³

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

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

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³ 100 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 ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	900 mg/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
	STEL	1200 mg/m ³

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 ³ 81 ppm
	STEL	500 mg/m ³ 203 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 ³ 200 ppm
	STEL	1000 mg/m ³ 400 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-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering

Komponenter	Type	Verdi
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	2000 mg/m ³
	STEL	500 ppm 3000 mg/m ³ 750 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³ 150 ppm
	STEL	600 mg/m ³ 250 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 ³
	STEL	200 ppm 1580 mg/m ³ 400 ppm
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm 500 mg/m ³

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
	STEL	200 ppm 1000 mg/m ³ 400 ppm

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a) (CAS 811-97-2)	Adm. Norm (8-timer)	4240 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	1000 ppm 999 mg/m ³ 400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³ 500 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 kildedokumenet 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 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	Acetone	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	Acetone	urin	*
	25 mg/l	Acetone	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. 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.

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 egnete, 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	Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Ikke kjent.
Form	aerosol
Farge	Fargeløs.
Odør	Mild. Som eter.
Odørterskel	Ikke kjent.
pH	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kjent.
Startkokepunkt og kokeområde	Ubestemt
Flammepunkt	None. Method: TCC
Fordampningsrate	> 1 (Ethyl Ether =1)
Brennbarhet (faststoff, gass)	Non flammable gas.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ubestemt
Damp tetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	< 5 % w/w
Løselighet (annen)	Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	< 1
Selvantenningsstemperatur	Ubestemt
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.
9.2. Andre opplysninger	
Forbrenningsvarme	< 20 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	1,34 @ 25°C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	30,6 % per California Consumer Product Regulations, 11,6% per other US State & Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	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

Karbonoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding 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 Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponenter	Arter	Testresultater
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN (CAS 156-60-5)		
Akutt		
Oralt		
LD50	Rotte	1235 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akutt		
Dermal		
LD50	kanin	16,4 ml/kg, 24 Timer
Oralt		
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	Ikke klassifisert.	
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 Som følge av delvis eller fullstendig mangel på data, er klassifisering når det gjelder faren for vannmiljøer ikke mulig. 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)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)	> 1400 mg/l, 96 timer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient

n-oktanol/vann (log Kow)

LPS® Plastic Safe Electrical Cleaner	< 1
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN	2,06
etan , 1 ,1,1,2-Tetrafluoro (HFC-134a)	1,06
Isopropanol	0,05

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Ikke kjent.

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/informasj on 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.

Spesielle forsiktighetsregler Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
ADR-farenr.	Ikke kjent.
Tunnelrestriksjonskode	d
14.4. Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

RID

14.1. FN-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	AEROSOLER
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.

ADN

14.1. FN-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2+6.1

- 14.4. Emballasjegruppe Ikke aktuelt.
 14.5. Miljøfarer Nei.
 14.6. Særlige Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.
 forsiktighetsregler ved bruk

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. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden Ikke fastlagt. 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 døsighet og svimmelhet.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.
H332 Skadelig dersom det innåndes.
H336 Kan forårsake døsighet 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.