



SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® Revo 66
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	04416, M04416
Udstedelsesdato	28-December-2016
Versionsnummer	01

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

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, R67

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

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

Fysiske farer			
Aerosoler	Kategori 3		H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sundhedsfarer			
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2		H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 narkotiske virkninger		H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Fareresumé

Fysiske farer	Eksplosionsfarlig ved opvarmning.
Sundhedsfarer	Irriterer øjnene. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Erhvervs-mæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
Miljøfarer	Ikke klassificeret for miljøfarer.
Specifikke farer	Ingen kendte.
Vigtigste symptomer	Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. 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: 1,2-Dichlorethen, 2,3-Dihydroperfluoropentane, ETHAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a), Isopropanol

Farepiktogrammer**Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H229
H319
H336

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

P210

P251
P261
P264
P271
P280

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
Undgå indånding af tåge eller damp.
Vask dig grundigt efter brug.
Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Reaktion

P304 + P340
P312
P305 + P351 + P338

P337 + P313

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring

P403 + P233
P405
P410 + P412

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
Opbevares under lås.
Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.

Bortskaffelse

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

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
1,2-Dichlorethen	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
Klassificering:		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
ETHAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-	
Klassificering:		DSD: -			
		CLP: Press. Gas;H280			
2,3-Dihydroperfluoropentane	5 - 10	138495-42-8	-	-	
Klassificering:		DSD: -			
		CLP: -			

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Isopropanol	3 - 5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Klassificering:		DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
		CLP: 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

Indånding Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Hudkontakt Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Indtagelse 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 Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. 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 Ikke kendt.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Ikke kendt.

Uegnede slukningsmidler 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

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger 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

For ikke-indsatspersonel 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. Undgå indånding af gas. 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.

For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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. Afspær området, indtil gassen er fordampet. 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 indånding af gas. 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

Opbevares under lås. 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/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm 3160 mg/m ³
ETHAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	MAK	800 ppm 4200 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 ppm 16800 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	4000 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2000 mg/m ³ 800 ppm

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m ³ 400 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/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1225 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
ETHAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m ³
		400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1250 mg/m ³
		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 ³
		400 ppm

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

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

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

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

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig 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 ³
		150 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	600 mg/m ³
		250 ppm

Finland. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

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

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

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m ³

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

Bestanddele	Type	Værdi
		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 ³
		200 ppm
ETHAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4200 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
ETHAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m ³
		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 ³
		400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1225 mg/m ³
		500 ppm

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

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

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 ³
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	490 mg/m ³
		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 erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

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

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

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

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	245 mg/m ³
		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 ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	900 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1200 mg/m ³

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 ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	81 ppm
		500 mg/m ³
		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 ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm
		1000 mg/m ³
		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
ETHAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4200 mg/m ³ 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³ 200 ppm

Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

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

Sverige. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

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

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

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

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	*
	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 nuleffektconcentrationer (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 Gas.

Tilstandsform Aerosol

Farve Klart farveløs eller næsten farveløs.

Lugt Mild.

Lugtterskel Ikke kendt.

pH	Ikke kendt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kendt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	42 °C (107,6 °F)
Flammepunkt	Ikke relevant
Fordampningshastighed	< 1 BuAc
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke kendt.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke kendt.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke kendt.
Damptryk	868 mm Hg @20°C
Dampmassefylde	> 1
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	< 5 %
Opløselighed (anden)	Ikke kendt.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke kendt.
Selvantændelsestemperatur	460 °C (860 °F) skønsmæssig
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	< 3 cSt @25°C
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
9.2. Andre oplysninger	
Procent flygtighed	100 %
Massefylde	1,2 - 1,3 @20°C
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	64,7 % per US State and 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	Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. 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	Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Narkotiske virkninger
------------------------	-----------------------

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

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt. Det udelukker dog ikke muligheden for, at store eller hyppige udslip kan forårsage skadelig eller ødelæggende virkning på miljøet.

Bestanddele	Art	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Blågælllet solaborre (Lepomis macrochirus)
		> 1400 mg/l, 96 timer
12.2. Persistens og nedbrydelighed	Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.	
12.3. Bioakkumuleringspotentiale		
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)		
1,2-Dichlorethen		2,06
ETHAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(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

Resterende affald	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).
Forurenede emballage	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.
Europæisk affaldskode	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
Bortskaffelsesmetoder / information	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.
Særlige forholdsregler	Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2.	Aerosoler , Giftrøgudviklende
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.2
Sekundær fare	-
Label(s)	2.2
ADR farenr.	Ikke kendt.
Tunnelrestriktionskode	3 (E)
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.	Aerosoler , Giftrøgudviklende
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
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.	Aerosoler , Giftrøgudviklende
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
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.

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

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

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 fabrikanters 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.