



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® Revo 66
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	04416, M04416
Utgivningsdatum	28-December-2016
Versionnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Aerosol för rengöring av smuts, fukt, damm, flux eller oxider från de inre delarna av elektronisk eller precisionsutrustning.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adress	Priorsvej 36
Stad	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Tillverkare	
Företagsnamn	ITW Pro Brands
Adress	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Websida	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering R5, Xi;R36, R67

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Fysikaliska faror

Aerosoler	Kategori 3	H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
-----------	------------	--

Hälsofaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Explosivt vid uppvärmning.
Hälsofaror	Irriterar ögonen. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.
Miljöfaror	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Inte kända.
Viktigaste symptomen	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**Innehåller:** 2,3-Dihydroperfluoropentane, ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a), Isopropanol, TRANS-Dikloretylen**Faropiktogram****Signalord**

Varning

FaroangivelserH229
H319
H336Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.**Skyddsangivelser****Förebyggande**P210

P251
P261
P264
P271
P280Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Undvik att inandas dimma eller ångor.
Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Använd skyddsglasögon/ansiktsskydd.**Åtgärder**P304 + P340
P312
P305 + P351 + P338

P337 + P313VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.**Förvaring**P403 + P233
P405
P410 + P412Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Förvaras inlåst.
Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.**Avfall**

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande**märkningsinformation**

Inte kända.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
TRANS- Dikloretylen	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
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(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: -			

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
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			

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

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 om sammansättning

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Ögonkontakt

Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Förtäring

Vid osannolik händelse av förtäring kontakta en läkare eller förgiftningsavdelning. Skölj munnen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Inte tillgänglig.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Behållare skall kylas med vatten för att förhindra att ångtryck bildas.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Undvik att inandas gas. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

För räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Stäng av området tills gasen har spritts ut. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläpprester.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd inte om sprayknappen saknas eller är defekt. Spruta inte mot en öppen låga eller annat glödande material. Rök inte under användning eller förrän det besprutade ytan är helt torr. Ingen skärning, svetsning, lödning, borrning eller slipning och behållare får inte utsättas för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor. Jorda behållaren vid överföring av material. Återanvänd inte tömd behållare. Undvik att inandas gas. Undvik kontakt med ögonen. Undvik långvarig exponering. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Innehåll under tryck. Får inte utsättas för värme eller förvara inte vid temperaturer över 120°F/49°C eftersom behållaren kan explodera. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Hanteras eller förvaras inte i närheten en öppen låga, värme eller andra antändningskällor. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	KTV	16800 mg/m ³
		4000 ppm
	MAK	4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)		1000 ppm
	KTV	2000 mg/m ³
	MAK	500 mg/m ³
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)		200 ppm
	KTV	3160 mg/m ³
	MAK	790 mg/m ³
		200 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³
		400 ppm
	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1225 mg/m ³
		980 mg/m ³
	NGV	

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m ³

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 ppm
		1250 mg/m ³
	MAC	500 ppm
		999 mg/m ³
		400 ppm

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	980 mg/m ³
		400 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m ³
	Takgränsvärde	1000 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	490 mg/m ³
		200 ppm
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	Tröskelvärde	790 mg/m ³
		200 ppm

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	350 mg/m ³
		150 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	620 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	KTV	1000 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	800 mg/m ³
		200 ppm

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m ³
		400 ppm

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	4200 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	NGV	800 mg/m ³
		200 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	1000 ppm 500 mg/m3 200 ppm

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1225 mg/m3 500 ppm
	NGV	980 mg/m3 400 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	2000 mg/m3
	NGV	500 mg/m3

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	490 mg/m3 200 ppm
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	NGV	790 mg/m3 200 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	NGV	200 ppm

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m3
	NGV	350 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	KTV	3000 mg/m3
	NGV	750 ppm 2000 mg/m3 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m3 250 ppm
	NGV	350 mg/m3 150 ppm

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	245 mg/m3 100 ppm

Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1200 mg/m3

Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde
	NGV	900 mg/m ³
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	NGV	700 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	NGV	200 ppm

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	500 mg/m ³
		203 ppm
	NGV	200 mg/m ³
		81 ppm

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³
		400 ppm
	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	1000 ppm
		500 mg/m ³
		200 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³
		400 ppm
	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	KTV	3000 mg/m ³
		750 ppm
	NGV	2000 mg/m ³
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	350 mg/m ³
		150 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 ppm
		1000 mg/m ³
		400 ppm
	NGV	500 mg/m ³

Schweiz. SUVA Grensvärte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)	KTV	200 ppm 1580 mg/m ³
	NGV	400 ppm 790 mg/m ³ 200 ppm

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUORO-(HF C-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	4240 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 ppm 1250 mg/m ³
	NGV	500 ppm 999 mg/m ³ 400 ppm

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	50 mg/l	Aceton	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-listan (Biologiska gränsvärden)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urin	*
	25 mg/l	Aceton	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urin	*
	25 mg/l	Aceton	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsläpp eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Det skall finns tillgång till ögonspolning.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- Handskydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

- Annat skydd Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
Hygieniska åtgärder	Fök inte under hanteringen. lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.
Begränsning av miljöexponeringen	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	Gas.
Form	Aerosol.
Färg	Klar färglös eller nästan färglös.
Lukt	Mild.
Lukttröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	42 °C (107,6 °F)
Flampunkt	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	< 1 BuAc
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	Inte tillgänglig.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillgänglig.
Ångtryck	868 mm Hg @20°C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	< 5 %
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	460 °C (860 °F) uppskattad
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	< 3 cSt @25°C
Explosiva egenskaper	Ikke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ikke oxiderande.

9.2. Annan information

Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	1,2 - 1,3 @20°C
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	64,7 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Allmän Information	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
Symptom	Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptom kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Narkotiska verkningar.	
Komponenter	Art	Testresultat
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	16,4 ml/kg, 24 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	4,7 g/kg
TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)		
Akut		
Oral		
LD50	Råtta	1235 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	Långvarig kontakt med huden kan medföra tillfällig irritation.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.	
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.	
Hudsensibilisering	Denna produkt förväntas inte orsaka hudsensibilisering.	
Mutagenitet i könsceller	Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.	
Cancerogenitet	Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
ACGIH Carcinogener		
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Ej klassificerbar som cancerframkallande hos människa. A4	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Ej listad.		
Reproduktionstoxicitet	Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orska dåsighet och yrsel.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerad.	
Fara vid aspiration	Mindre sannolik pga. produktens form.	
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.	
Annan information	Inte kända.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.		
Komponenter	Art	Testresultat	
Isopropanol (CAS 67-63-0)			
Akvatisk			
Fisk	LC50	Lepomis macrochirus	> 1400 mg/l, 96 timmar
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.		

12.3.

Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log Kow)

ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a)	1,06
Isopropanol	0,05
TRANS- Dikloretylen	2,06

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av Inte tillgänglig.

PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Andra skadliga effekter Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar som kan medverka till fotokemisk ozonbildning.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

Förorenade förpackningar Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

EU:s avfallshanteringskod Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.

Avfallshanteringsmetoder / information Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Särskilda säkerhetsåtgärder Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer UN1950

14.2. Officiell Aerosoler , Kvävande

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass 2.2

Sekundärfara -

Label(s) 2.2

Faronr. (ADR) Inte tillgänglig.

Tunnelrestriktionskod 3 (E)

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer UN1950

14.2. Officiell Aerosoler , Kvävande

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass 2.2

Sekundärfara -

Label(s) 2.2

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer UN1950

14.2. Officiell Aerosoler , Kvävande

transportbenämning

14.3. Faroklass för transport

Klass 2.2

Sekundärfara -

Label(s) 2.2

- 14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.
 14.5. Miljöfaror Nej.
 14.6. Särskilda skyddsåtgärder Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

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 enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
 Ej listad.
 Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form
 Ej listad.
 Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar
 Ej listad.
 Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar
 Ej listad.
 Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar
 Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Ej listad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar

Isopropanol (CAS 67-63-0)

TRANS- Dikloretylen (CAS 156-60-5)

Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R11 Mycket brandfarligt.
R20 Farligt vid inandning.
R36 Irriterar ögonen.
R5 Explosivt vid uppvärmning.
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Revisionsinformation

Detta dokument har ändrats påtagligt och bör kontrolleras i sin helhet.

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

ITW Pro Brands kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkarens produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.