



# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® K2 NF Electronic Cleaner
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	57016, M57016
Utgivningsdatum	19-april-2014
Versionsnummer	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 känd.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adress	Priorsvej 36
Stad	8600 Silkeborg
Land	Danmark
In Case of Emergency	Tel: +45 8682 64444 +001 703-527-3887
Tillverkare	
Företagsnamn	LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc.
Adress	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Websida	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
e-mail	<a href="mailto:sds@lpslabs.com">sds@lpslabs.com</a>

## 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, Xn;R20, R52/53

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

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

<b>Fysikaliska effekter</b> Aerosoler	Kategori 3	H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
<b>Hälsoeffekter</b> Akut toxicitet, inandning	Kategori 4	H332 - Skadligt vid inandning.
<b>Miljöeffekter</b> Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön)	Kategori 3	H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Sammanfattning av faror

<b>Fysikaliska effekter</b>	Explosivt vid uppvärmning.
<b>Hälsoeffekter</b>	Farligt vid inandning.
<b>Miljöeffekter</b>	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
<b>Särskilda faror</b>	Farligt vid inandning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
<b>Viktigaste symptomen</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

### 2.2. Märkningsuppgifter

## Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Innehåller:** 1,2-TRANS-DIKLORETYLEN, Isopropanol

### Farosymboler



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P261 Undvik att inandas gas.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.

#### Åtgärder

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

#### Förvaring

P410 + P412 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

Innehåller 40,97 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

### 2.3. Andra faror

Inte känd.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer /EC-nummer	REACH registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R20, R52/53				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 3;H412				C
Isopropanol	3 - 5	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R67				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

#: För detta ämne har fastställts gemenskapsgränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

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

<b>Allmän Information</b>	Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.
<b>4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen</b>	
<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun-mot-munmetoden om offret har andats in ämnet. Inducera konstgjord andning med hjälp av en fickmask utrustad med en envägsventil eller annan lämplig medicinsk andningsanordning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
<b>Ogonkontakt</b>	Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
<b>Förtäring</b>	Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Framkalla kräkning endast enligt medicinska personalens anvisningar. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.
<b>4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
<b>4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b>	Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Vid andnöd, ge syrgas. Håll offret varm. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>Allmänna brandfaror</b>	Extremt brandfarlig aerosol.
<b>5.1. Släckmedel</b>	
<b>Lämpliga släckmedel</b>	Vatten. Vattenspray. Skum. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Torrt pulver.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inga kända.
<b>5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor.
<b>5.3. Råd till brandbekämpningspersonal</b>	
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparat.
<b>Speciella förfaranden vid brandbekämpning</b>	Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Behållare skall kylas med vatten för att förhindra att ångtryck bildas. Använd obemannad slang eller fjärrspridare vid stor brand i lagerområde. Om detta är omöjligt, retirera och låt branden brinna ut.
<b>Särskilda åtgärder</b>	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Kyl behållare som är utsatta för eld med vatten tills elden är släckt. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b>	
<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Bär heltäckande, ångskyddande kläder vid hantering av spill och läckage när det inte är fråga om brand. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Undvik att inandas gas. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
<b>För räddningspersonal</b>	Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.
<b>6.2. Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik utsläpp till miljön. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö kontakta de kommunala myndigheterna. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förorena inte vatten. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.
<b>6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering</b>	Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning. 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. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Flytta cylindern till ett säkert och öppet område om läckan inte går att reparera. Stäng av området tills gasen har spritts ut. Samla upp spill. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.
<b>6.4. Hänvisning till andra avsnitt</b>	Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

- 7.1. Försiktighetsmått 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. Ingen skärning, svetsning, lödning, borrar eller slipning och behållare får inte utsättas för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor. Undvik kontakt med ögonen. Undvik långvarig exponering. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Följ god kemikaliehygien. Undvik utsläpp till miljön.
- 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Nivå 1 aerosol.  
Förvaras inlåst. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Hanteras eller förvaras inte i närheten av en öppen låga, värme eller andra antändningskällor. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).
- 7.3. Specifik slutanvändning** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

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

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	KTV	3160 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	800 ppm 790 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	200 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>
	MAK	800 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

##### Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	NGV	500 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>
	NGV	980 mg/m <sup>3</sup>

##### Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

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

##### Czech Republic. OELs. Government Decree 361

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

##### Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Tröskelvärde	790 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	490 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Exponeringsgränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
		200 ppm

**Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)**

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

**HTP-värden**

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	KTV	1000 mg/m3
		250 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	800 mg/m3
		200 ppm
	KTV	620 mg/m3
		250 ppm
NGV	500 mg/m3	
	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/m3
		400 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	NGV	800 mg/m3
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m3
		200 ppm

**Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft**

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	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
		500 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	NGV	790 mg/m3
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	490 mg/m3
		200 ppm

**Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser**

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

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	NGV	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>

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

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

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	245 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön**

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	NGV	700 mg/m <sup>3</sup>
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1200 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	900 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	NGV	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm

**Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace**

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

**Spain. Occupational Exposure Limits**

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

**Sverige. Hygieniska gränsvärden**

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

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Typ	Värde
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN (CAS 156-60-5)	KTV	1580 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	NGV	790 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	NGV	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1250 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	NGV	999 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Biologiska gränsvärden****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.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Ingen information 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, punktutsugning 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 skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Kemikaliebeständiga handskar rekommenderas.

**- Annat** Ingen information tillgänglig.

<b>Andningsskydd</b>	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
<b>Termisk fara</b>	Ej tillämpligt.
<b>Hygieniska åtgärder</b>	Rök inte under hanteringen. Iakttag 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.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Förhindra spridning av spill och förebygg utsläpp och iakttag nationella bestämmelser om utsläpp. Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Vätska.
<b>Aggregationstillstånd</b>	Gas.
<b>Form</b>	Aerosol.
<b>Färg</b>	Klar färglös eller nästan färglös
<b>Lukt</b>	Mild.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>pH-värde</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	42 °C (107,6 °F)
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämplig
<b>Avdunstningshastighet</b>	< 1 BuAc
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	868 mm Hg @20 °C
<b>Ångdensitet</b>	> 1
<b>Relativ densitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	< 5 %
<b>Löslighet (annan)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	460 °C (860 °F) uppskattad
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @25 °C
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>9.2. Annan information</b>	
<b>Flyktighetsprocent</b>	100 %
<b>Specifik vikt</b>	1,2 - 1,3 @20 °C
<b>VOC (Vikt %)</b>	64,7 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Starka oxidationsmedel.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Farlig polymerisation inträffar inte.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Undvik värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Starka oxidationsmedel. Reacts violently with sodium, potassium, barium metal. Reacts with finely divided aluminum, zinc and magnesium.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Combustion will generate smoke, possibly thick and choking, resulting in zero visibility and combustion products include hydrogen fluoride, hydrogen chloride, fluorine, chlorine, carbon monoxide and carbon dioxide.



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Förtäring</b>	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
<b>Inandning</b>	Farligt vid inandning.
<b>Hudkontakt</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Ogonkontakt</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
<b>Symptom</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation. De som exponeras för ämnet kan uppleva ögonirritation, rodnad och obehag. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Akut toxicitet** Skadligt vid inandning.

<b>Komponenter</b>	<b>Art</b>	<b>Testresultat</b>
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN (CAS 156-60-5)		
<b>Akut</b>		
<i>Annat skydd</i>		
LD50	Mus	4019 mg/kg
	Råtta	7411 mg/kg
<i>Inandning</i>		
LC50	Mus	21723 mg/l, 6 Timmar
<i>Oral</i>		
LD50	Råtta	1235 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akut</b>		
<i>Annat skydd</i>		
LD50	Mus	1509 mg/kg
	Råtta	1099 mg/kg
<i>Dermal</i>		
LD50	Kanin	12800 mg/kg
		16,4 ml/kg
<i>Inandning</i>		
LC50	Råtta	> 10000 ppm
<i>Oral</i>		
LD50	Hund	4797 mg/kg
	Kanin	5,03 g/kg
	Mus	3600 mg/kg
	Råtta	4,7 g/kg
<b>Hudfrätande/irriterande</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Allvarliga ögonskador/ögonirritation</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.	
<b>Carcinogenitet</b>	Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
<b>ACGIH Carcinogener</b>	Isopropanol (CAS 67-63-0) Ej klassificerbar som cancerframkallande hos människa. A4	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.	
<b>Specifik organtoxicitet efter en enda exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Specifik organtoxicitet efter upprepade exponeringar</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
<b>Kvävningsrisk</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	

Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Komponenter	Art	Testresultat
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50 Lepomis macrochirus	> 1400 mg/l, 96 timmar
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.	
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>		
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN	2,06	
Isopropanol	0,05	
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Ingen information tillgänglig.	
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Ej tilldelat.	

## AVSNITT 13: Avfallshantering

<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Restavfall</b>	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
<b>Förorenade förpackningar</b>	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Återanvänd inte tömd behållare.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
<b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Aerosoler, Kvävande
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Class</b>	2.2
<b>Sekundär risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.2
<b>Faronr. (ADR)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Tunnelbegränsningskod</b>	3 (E)
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	Inte tillämplig.
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen information tillgänglig.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	Aerosoler, Kvävande

### 14.3. Faroklass för transport

Class	2.2
Sekundär risk	-
Label(s)	2.2

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda Ingen information tillgänglig.

försiktighetsåtgärder

#### ADN

14.1. UN-nummer UN1950

14.2. Officiell Aerosoler, Kvävande

transportbenämning

### 14.3. Faroklass för transport

Class	2.2
Sekundär risk	-
Label(s)	2.2

14.4. Förpackningsgrupp Inte tillämplig.

14.5. Miljöfaror Nej.

14.6. Särskilda Ingen information tillgänglig.

försiktighetsåtgärder

#### 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 Not available.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed.

Cargo aircraft only Allowed.

#### 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 Not available.

14.7. Bulktransport enligt bilaga Ej tillämpligt.

II till MARPOL 73/78 och

IBC-koden

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, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 i ändrad form**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V i ändrad form**

Ej listad.

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

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Tillstånd

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

Ej listad.

#### Användningsrestriktioner

**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**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar**

Ej listad.

#### Andra EU-förordningar

**Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Ej listad.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet**

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

Isopropanol (CAS 67-63-0)

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet**

Ej listad.

#### Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med kraven i bestämmelsen (EG) nr 1907/2006.

#### Nationella bestämmelser

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

#### 15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

#### Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

#### Lista över förkortningar

Ingen information tillgänglig.

#### Referenser

Ingen information 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.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Revisionsinformation**

Produkt och företagsidentifikation: fall där anmälningsskyldigheten upphävs  
SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING: Ingredienser  
Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper  
Transportinformation: Material Transportation Information  
Information om föreskrifter: Riskfraser - Märkning  
HazReg Data: Nordamerika  
GHS: Klassificering

**Utbildningsinformation**

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

**Friskrivningsklausul**

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.