



SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Blandingens betegnelse eller handelsnavn	LPS® K2 NF Electronic Cleaner
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	57016, M57016
Udstedelsesdato	19-april-2014
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	LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc.
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	http://www.lpslabs.com
E-mail	sds@lpslabs.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, Xn;R20, R52/53

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

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

Fysiske skadevirkninger AEROSOLER	Kategori 3	H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sundhedsmæssige skadevirkninger Akut toksicitet, indånding	Kategori 4	H332 - Farlig ved indånding.
Miljøfarer Farligt for vandmiljøet, langsigtet vandmiljøfare	Kategori 3	H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fareresumé

Fysiske skadevirkninger	Eksplodingsfarlig ved opvarmning.
Sundhedsmæssige skadevirkninger	Farlig ved indånding.
Miljøfarer	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Specifikke farer	Farlig ved indånding. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Vigtigste symptomer	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.

2.2. Mærkningselementer

Materialenavn: LPS® K2 NF Electronic Cleaner - LPS Laboratories (EU Danish)
57016, M57016 Version nr.: 01 Udstedelsesdato: 19-april-2014

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

Indeholder: 1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN, Isopropanol

Farepiktogrammer**Signalord**

Advarsel

Faresætninger

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H332 Farlig ved indånding.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger**Forebyggelse**

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
 P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
 P261 Undgå indånding af gas.
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
 P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring

P410 + P412 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

40,97 % af blandingen består af en eller flere komponenter, for hvilke langtidsfaren for vandmiljøet ikke kendes.

2.3. Andre farer

Ingen kendte.

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

Kemisk navn	%	CAS-nummer	REACH Registreringsnummer	Indeksnummer	Noter
1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN	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, 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	
Klassificering:		DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

#: Der er EU-grænseværdi(er) for dette 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	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge (vis etiketten, hvis muligt). 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. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Anvend ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadekomne har indåndet stoffet. Brug kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske udstyret med en-vejs ventil eller andet passende åndedrætsudstyr. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Hudkontakt	Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Øjenkontakt	Skyl med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
Indtagelse	Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Opkastning må kun fremkaldes efter vejledning fra sundhedspersonale. Indgiv aldrig noget til en bevidstløs person gennem munden. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt. Hold den tilskadekomne varm. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer	Yderst brandfarlig aerosol.
5.1. Slukningsmidler	
Egnede slukningsmidler	Vand. Forstøvet vand. Skum. Carbondioxid (CO ₂). Pulver.
Uegnede slukningsmidler	Ingen kendte.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild.
5.3. Anvisninger for brandmandskab	
Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab	Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.
Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger	Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Beholdere skal vandkøles for at forebygge damptryk. Stor brand i lagerområder: Brug om muligt ubemandet slange eller fjernstyret spreder. Hvis det ikke er muligt: fortræk fra stedet og lad branden brænde ud.
Specifikke fremgangsmåder	Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand, indtil branden har været slukket et stykke tid. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	
For ikke-indsatspersonnel	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. I tilfælde af spild eller lækage uden brand: benyt hermetisk tæt, dampbeskyttende beklædning. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Undgå indånding af gas. Udluft lukkede og små rum før adgang. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.
For indsatspersonnel	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Brug personlig beskyttelse anbefalet i Afsnit 8 af sikkerhedsdatabladet.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vand. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Se vedlagte sikkerhedsdatablad og/eller brugsanvisning. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Flyt cylinderen til et sikkert og åbent område hvis lækagen ikke kan repareres. Afspær området, indtil gassen er fordampet. Udslip opsamles. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.
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. Skær, svejs, lod, bor, slib eller eksponér ikke beholderne for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Undgå udledning til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Niveau 1 Aerosol.

Opbevares under lås. Må ikke punkteres, brændes eller sammentrykkes. Håndtér eller opbevar ikke i nærheden af en åben flamme, varme eller andre antændelseskilder. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

7.3. Særlige anvendelser

Ikke tilgængelig.

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-TRANS-DICHLORETHYLEN (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3160 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	800 ppm
		500 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2000 mg/m ³
		800 ppm

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

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

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

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

Bestanddele	Type	Værdi
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

Czech Republic. OELs. Government Decree 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-TRANS-DICHLORETHY LEN (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

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 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-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	800 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)		250 ppm
	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
		400 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	800 mg/m ³
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm

Germany. TRGS 900, Limit Values in the Ambient Air at the Workplace

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m ³
		200 ppm

Grækenland. Erhvervsmæssige 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)
		500 ppm

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

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. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	790 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm 490 mg/m3 200 ppm

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

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

Italy. Occupational Exposure Limits

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

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	350 mg/m3 600 mg/m3

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

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	350 mg/m3 150 ppm 600 mg/m3 250 ppm

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	245 mg/m3 100 ppm

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-TRANS-DICHLORETHY LEN (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	700 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	900 mg/m3 1200 mg/m3

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

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

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

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

Spain. Occupational Exposure Limits

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

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

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

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi
1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN (CAS 156-60-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	790 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1580 mg/m ³
		400 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
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

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.

DNEL-værdi (derived no-effect level) Ikke tilgængelig.

PNEC-koncentrationer (beregnete nuleffekt koncentrationer) Ikke tilgængelig.

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 egnede beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen hudkontakt. Det anbefales at anvende kemikalieresistente handsker.

- Andet

Ikke tilgængelig.

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Farer ved opvarmning

Ikke relevant.

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

Inddæm spild og begræns udslip og overhold gældende regler for udledning til luften. Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Tilstandsform	Gas.
Tilstandsform	Aerosol
Farve	Klart farveløs eller næsten farveløs
Lugt	Mild.
Lugttærskel	Ikke tilgængelig.
pH-værdi	Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	42 °C (107,6 °F)
Flammepunkt	Ikke relevant

Fordampningshastighed	< 1 BuAc
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	Ikke tilgængelig.
Antændelsesgrænse - øvre (%)	Ikke tilgængelig.
Damptryk	868 mm Hg @20 °C
Dampmassefylde	> 1
Relativ massefylde	Ikke tilgængelig.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	< 5 %
Opløselighed (anden)	Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	460 °C (860 °F) skønsmæssig
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgængelig.
Viskositet	< 3 cSt @25 °C
Eksplosive egenskaber	Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke tilgængelig.
9.2. Andre oplysninger	
Procent flygtighed	100 %
Massefylde	1,2 - 1,3 @20 °C
VOC (Vægt%)	64,7 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Stærkt oxiderende stoffer.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Farlig polymerisering forekommer ikke.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer. Reacts violently with sodium, potassium, barium metal. Reacts with finely divided aluminum, zinc and magnesium.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	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.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.	
Information om de sandsynlige eksponeringsveje		
Indtagelse	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes imidlertid ikke at være den primære eksponeringsvej.	
Indånding	Farlig ved indånding.	
Hudkontakt	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Øjenkontakt	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.	
Symptomer	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation. Hos udsatte personer kan der forekomme rindende øjne, rødme og ubehag. Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning.	

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet Farlig ved indånding.

Bestanddele	Art	Testresultater
1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN (CAS 156-60-5)		
Akut		
<i>Andet</i>		
LD50	Mus	4019 mg/kg

Bestanddele	Art	Testresultater
	Rotte	7411 mg/kg
<i>Indånding</i>		
LC50	Mus	21723 mg/l, 6 Timer
<i>Mundtlig</i>		
LD50	Rotte	1235 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akut		
<i>Andet</i>		
LD50	Mus	1509 mg/kg
	Rotte	1099 mg/kg
<i>Dermal</i>		
LD50	Kanin	12800 mg/kg 16,4 ml/kg
<i>Indånding</i>		
LC50	Rotte	> 10000 ppm
<i>Mundtlig</i>		
LD50	Hund	4797 mg/kg
	Kanin	5,03 g/kg
	Mus	3600 mg/kg
	Rotte	4,7 g/kg

Ætsning og irritation for huden Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Alvorlig skade/irritation for øjne Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.

Luftvejsoverfølsomhed Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudoverfølsomhed Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.

Karcinogenicitet 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

Reproduktionstoksicitet Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.

Specifik organtoksicitet ved en enkelt eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik organtoksicitet ved gentagne eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Inhaleringsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen Ingen oplysninger tilgængelige.

Andre oplysninger Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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. Der foreligger ingen data.

Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient**(n-octanol/vand) (log Kow)**

1,2-TRANS-DICHLORETHYLEN	2,06
Isopropanol	0,05

Biokonzentrationsfaktor (BKF) Ikke tilgængelig.

12.4. Mobilitet i jord Der foreligger ingen data.

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

12.6. Andre negative virkninger Ikke tildelt.

PUNKT 13: Forhold vedrørende 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 Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. 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. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloakker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Særlige foranstaltninger Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR**

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER, Giftrøgudviklende
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
ADR farenr.	Ikke tilgængelig.
Tunnelrestriktionskode	3 (E)
14.4. Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke tilgængelig.

RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER, Giftrøgudviklende
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
14.4. Emballagegruppe	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke tilgængelig.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER, Giftrøgudviklende

14.3. Transportfareklasse(r)

Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2

14.4. Emballagegruppe Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer Nej.

14.6. Særlige Ikke tilgængelig.

forsigtighedsregler for brugeren

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 Not available.

for user

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 Not available.

for user

14.7. Bulktransport i henhold til Ikke relevant.

bilag II i MARPOL 73/78 og

IBC-koden

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 regulativer

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, Del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 689/2008 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

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) 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.

Anvendelsesbegrænsninger

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

Ikke opført på listen.

Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Ikke opført på listen.

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

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

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen

Ikke opført på listen.

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006

Nationale reguleringer

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke tilgængelig.

Referencer

Ikke tilgængelig.

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.

H302 Farlig ved indtagelse.

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

Produkt- og Firmaidentifikation: Produktanvendelser
Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer: Ingredienser
Fysiske & Kemiske Egenskaber: Forskellige Egenskaber
Transportoplysninger: Material Transportation Information
Regulative Oplysninger: USA
Data fra regulering af farlige stoffer: Nordamerika
GHS: Klassificering

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

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.