



SIKKERHETS DATABLAD

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® K2 NF Electronic Cleaner
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	57016, M57016
Utgivelsesdato	19-April-2014
Versjonsnummer	01

1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blandingen, og bruk som er frarådet

Identifiserte bruksområder	En sprayrens utviklet for å fjerne skitt, fukt, støv, flussmiddel og oksider fra indre komponenter i elektronikk eller presisjonsutstyr.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
In Case of Emergency	Tel: +45 8682 64444 +001 703-527-3887
Produsent	
Firmanavn	LPS Laboratories, a division of Illinois Tool Works, Inc.
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Nettside	http://www.lpslabs.com
E-post	sds@lpslabs.com

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering R5, Xn;R20, R52/53

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

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

Fysiske farer			
AEROSOLER	Kategori 3		H229 - Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den oppvarmes.
Helsefarer			
Akutt toksisitet, innånding	Kategori 4		H332 - Skadelig ved innånding.
Miljøfarer			
Skadelig i vannmiljøer, langsiktig fare i vannmiljø	Kategori 3		H412 - Skadelig for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Oppvarming kan forårsake eksplosjon.
Helsefarer	Farlig ved innånding.
Miljøfarer	Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Farlig ved innånding. Støv/dunst/røyk/gass/sprøytetåke/damper/spray må ikke innåndes. Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Hovedsymptomer	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

2.2. Etikettelelementer

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

Inneholder: 1,2-TRANS-DIKLORETYLEN, Isopropanol

Farepiktogrammer



Signalord

Advarsel

Fareerklæring(er)

H229
H332
H412

Beholder under trykk: Kan sprekke hvis den oppvarmes.
Skadelig ved innånding.
Skadelig for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Anbefalt forholdsregel

Forebygging

P210
P251
P261
P271
P273

Må holdes borte fra varme/gnister / åpen flamme / varme overflater. – Røyking forbudt.
Trykksatt beholder: Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk.
Unngå å puste inn gassen.
Må bare brukes utendørs eller på et godt ventilert sted.
Unngå utslipp i miljøet.

Svar

P304 + P340
P312

VED INNANDING: Flytt den skadde ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet.
Kontakt GIFTSENTRALEN eller en lege ved ubehag.

Lagring

P410 + P412

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

kassering

P501

Avhend innhold/holder i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

40,97 % av blandingen består av komponenter med ukjent, langsiktig fare for vannmiljøer.

2.3. Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN	50 - 60	156-60-5 205-860-2	-	602-026-00-3	
Klassifisering:	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	
Klassifisering:	DSD:	F;R11, Xi;R36, R67			
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: For dette stoffet er det angitt tillatt(e) eksponeringsgrense(r) på arbeidssstedet.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Kommentarer til sammensetningen

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt den skadde ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten inhalerte stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Kontakt GIFTSENTRALEN eller en lege ved ubehag.
Hudkontakt	Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
Øyekontakt	Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.
Svelging	Ring lege eller Giftinformasjonsentralen umiddelbart. Fremkall bare brekninger etter anvisning fra medisinsk personell. Gi aldri noe å innta gjennom munnen til bevisstløse personer. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.

4.3. Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. I tilfelle av pustebesvær gi surstoff. Hold pasienten varm. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ekstremt brennbar aerosol.

5.1. Brannslukningsmedier

Egnede slukningsmidler Vann. Vannspray. Skum. Karbondioksid (CO₂). Tørt pulver.

Uegnete Ingen kjente.

brannslukningsmedier

5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

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

5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannmenn Brannmannskapene må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og røykdykkerapparat i lukkede rom.

Særlige brannslukkingstiltak Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Beholdere skal kjøles av med vann for å forhindre at det utvikles damptrykk. Bruk ubemannet slange eller fjernstyrte spredere ved større brann i lagerområde. Hvis dette ikke er mulig, må personellet trekke seg unna og la ilden brenne ut.

Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Flammeutsatte beholdere må kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Hold unødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Ved utslipp og lekkasjer uten ild må det brukes fullt innkapslende drakt med vern mot damper. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Unngå å puste inn gassen. Lukkede og trange rom må utluftes før en går inn. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr.

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

6.2. Forholdsregler for sikring av miljøet

Unngå utslipp i miljøet. Ved større utslipp i avløp/vannmiljø, må lokale myndigheter informeres. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forurens ikke vannet. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning

Referer til vedlagte sikkerhetsdatablad og/eller bruksanvisning. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Flytt flasken til et sikkert og åpent område hvis ikke lekkasjen kan repareres. Isoler området til gassen har spredd seg. Samle opp utslippet. Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

6.4. Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 8 i HMS-databladet for anbefalinger om personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Trykksatt beholder: Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk. Må ikke brukes hvis sprayknappen mangler eller er defekt. Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Ikke skjær, sveis, lodde, bore, slip eller eksponer beholdere for varme, flammer, gnist eller andre antenningskilder. Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. Må bare brukes utendørs eller på et godt ventilert sted. Følg yrkeshygienisk praksis. Unngå utslipp i miljøet.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlidelige stoffer

Nivå 1 Aerosol.

Lagres avlåst. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Må ikke håndteres eller lagres i nærheten av åpen flamme, varme eller andre antenningskilder. Lagres på et godt ventilert sted. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

7.3. Spesifikk sluttbruk

Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	MAK	790 mg/m3
	STEL	200 ppm 3160 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	800 ppm 500 mg/m3
	STEL	200 ppm 2000 mg/m3 800 ppm

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3 200 ppm
	STEL	1000 mg/m3 400 ppm

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m3
	STEL	1225 mg/m3

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m3 400 ppm
	STEL	1250 mg/m3 500 ppm

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m3 400 ppm

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m3
	Tak	1000 mg/m3

Danmark. Grenseverdier for eksponering

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

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m3 150 ppm
	STEL	600 mg/m3

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

Komponenter	Type	Verdi
		250 ppm

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

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

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

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

Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	800 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm

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

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

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	980 mg/m ³ 400 ppm
	STEL	1225 mg/m ³ 500 ppm

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	500 mg/m ³
	STEL	2000 mg/m ³

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	790 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm 490 mg/m ³ 200 ppm

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm

Italy. Occupational Exposure Limits

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³
	STEL	600 mg/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³
		150 ppm
	STEL	600 mg/m ³ 250 ppm

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsteden

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m ³ 100 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	700 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	900 mg/m ³
	STEL	1200 mg/m ³

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 ppm
	STEL	400 ppm

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

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	200 mg/m ³
		81 ppm
	STEL	500 mg/m ³ 203 ppm

Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer

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

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

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

Spain. Occupational Exposure Limits

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

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	350 mg/m ³
		150 ppm
	STEL	600 mg/m ³ 250 ppm

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
1,2-TRANS-DIKLORETYLE N (CAS 156-60-5)	Adm. Norm (8-timer)	790 mg/m ³
	STEL	200 ppm 1580 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	400 ppm 500 mg/m ³
	STEL	200 ppm 1000 mg/m ³ 400 ppm

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Adm. Norm (8-timer)	999 mg/m ³ 400 ppm
	STEL	1250 mg/m ³ 500 ppm

Biologiske grenseverdier**Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	urin	*
	25 mg/l	Aceton	blod	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	urin	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	urin	*
	25 mg/l	Aceton	blod	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå uten virkning (Derived no-effect level (DNEL)) Ikke tilgjengelig.

Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er) Ikke tilgjengelig.

8.2. Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Bruk personlig verneutstyr etter behov. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

Hudbeskyttelse

- Håndvern Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker. Det anbefales bruk av kjemikaliesikre hansker.

- Annet Ikke tilgjengelig.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Temperaturfarer	Ikke aktuelt.
Hygienetiltak	Røyking forbudt ved bruk. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.
Miljømessig forebyggende tiltak	Avgrens og hindre utslipp, og overhold nasjonale forskrifter om utslipp. Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Fysisk tilstand	Gass.
Form	aerosol
Farge	Klar, fargeløs eller nesten fargeløs
Odør	Mild.
Odørterskel	Ikke tilgjengelig.
pH	Ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke tilgjengelig.
Startkokepunkt og kokeområde	42 °C (107,6 °F)
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Fordampningsrate	< 1 BuAc
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	868 mm Hg @20 °C
Damptetthet	> 1
Relativ tetthet	Ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	< 5 %
Løselighet (annen)	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	460 °C (860 °F) vurdert
Nedbrytningstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	< 3 cSt @25 °C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke tilgjengelig.
Oksideringsegenskaper	Ikke tilgjengelig.
9.2. Andre opplysninger	
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	1,2 - 1,3 @20 °C
VOC (Vekt %)	64,7 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Sterkt oksiderende stoffer.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Farlig polymerisering forekommer ikke.
10.4. Forhold som må unngås	Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
10.5. Uforlidelige materialer	Sterkt oksiderende stoffer. Reacts violently with sodium, potassium, barium metal. Reacts with finely divided aluminum, zinc and magnesium.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	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: Toksikologiske opplysninger

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

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Svelging Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.
Innånding Farlig ved innånding.
Hudkontakt Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Øyekontakt Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.

Symptomer Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon. Den som eksponeres kan få rennende øyne, rødhet og ubehag. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet Skadelig ved innånding.

Komponenter	Arter	Testresultater
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN (CAS 156-60-5)		
Akutt		
<i>Annet</i>		
LD50	mus	4019 mg/kg
	Rotte	7411 mg/kg
<i>Innånding</i>		
LC50	mus	21723 mg/l, 6 Timer
<i>Oralt</i>		
LD50	Rotte	1235 mg/kg
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akutt		
<i>Annet</i>		
LD50	mus	1509 mg/kg
	Rotte	1099 mg/kg
<i>Dermal</i>		
LD50	kanin	12800 mg/kg
		16,4 ml/kg
<i>Innånding</i>		
LC50	Rotte	> 10000 ppm
<i>Oralt</i>		
LD50	hund	4797 mg/kg
	kanin	5,03 g/kg
	mus	3600 mg/kg
	Rotte	4,7 g/kg
Etsing/irritasjon på huden	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.	
Sensibilisering av luftveiene	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
Hudsensibilisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
Mutagenisitet på kimceller	Det finnes ingen data tilgjengelig som indikerer at produktet eller produktets bestanddeler som utgjør en større prosentandel enn 0,1 %, kan forårsake fødselsskader.	
Karsinogenitet	Dette produktet anses ikke for å være kreftfremkallende av IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
ACGIH-karsinogener		
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker. A4	
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	

Fare for aspirering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.
Andre opplysninger	Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet Skadelig for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Komponenter	Arter	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) > 1400 mg/l, 96 timer
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.	
12.3. Potensial for biologisk akkumulering	Ingen data tilgjengelig.	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)		
1,2-TRANS-DIKLORETYLEN		2,06
Isopropanol		0,05
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke tilgjengelig.	
12.4. Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig.	
12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger	Ikke kjent.	
12.6. Andre uheldige effekter	Ikke tildelt.	

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
Forurenset emballasje	Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasj on	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innholdet står under trykk. Må ikke punkteres, forbrennes eller knuses. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Avhend innhold/beholder i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
Spesielle forsiktighetsregler	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Korrekt transportnavn, UN	AEROSOLER, Virker kvelende
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	2.2
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.2
ADR-farenr.	Ikke tilgjengelig.
Tunnelrestriksjonskode	3 (E)
14.4. Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5. Miljøfarer	Nei.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Ikke tilgjengelig.

RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Korrekt transportnavn, UN	AEROSOLER, Virker kvelende

14.3. Transportfareklasse(r)

Class 2.2
Underordnet risiko -
Label(s) 2.2

14.4. Emballasjegruppe Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Spesielle Ikke tilgjengelig.

forholdsregler for brukeren

ADN

14.1. UN-nummer UN1950

14.2. Korrekt transportnavn, AEROSOLER, Virker kvelende

UN

14.3. Transportfareklasse(r)

Class 2.2
Underordnet risiko -
Label(s) 2.2

14.4. Emballasjegruppe Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer Nei.

14.6. Spesielle Ikke tilgjengelig.

forholdsregler for brukeren

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping Aerosols, non-flammable
name

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 Allowed.
aircraft

Cargo aircraft only Allowed.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping Aerosols, non-flammable
name

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. Transport i bulk, i samsvar Ikke aktuelt.
med vedlegg II i MARPOL 73/78
og IBC-koden

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

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

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen

Ikke oppført på liste.

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert og merket i henhold til EF-forskrifter eller respektive nasjonale lover. Dette sikkerhetsdatabladet overholder kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006.

Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer.

15.2. Sikkerhetsvurdering, kjemikalier

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser

Ikke tilgjengelig.

Referanser

Ikke tilgjengelig.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

R11 Meget brannfarlig.
R20 Farlig ved innånding.

R36 Irriterer øynene.
R5 Oppvarming kan forårsake eksplosjon.
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R67 Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet.
H225 Meget brennbar væske og damper.
H302 Skadelig ved svelging.
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H332 Skadelig ved innånding.
H336 Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
H412 Skadelig for vannlevende organismer, med langtidseffekter.

Revisjonsinformasjon

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: produktanvendelser
Sammensetning/opplysninger om ingredienser: ingredienser
Fysiske og kjemiske egenskaper: flere egenskaper
Opplysninger om transport: Material Transportation Information
Opplysninger om lover og forskrifter: USA
HazReg-data: Latin-Amerika
GHS: Klassifisering

Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.