



# Leverandørbrugsanvisning (Sikkerhedsdatablad)

## LPS CFC Free Electro Contact Cleaner Fluid

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

PR-nummer: 1195461 Udarbejdsdato: 06-01-1999 Revideret den: 20-10-2005 / MJH Erstatter den: 19-09-2003  <b>Anvendelse:</b> Kontaktrens til elektroniske komponenter. <b>Varenummer:</b> 36S31400	Leverandør: <b>ITW Chemical Products Scandinavia</b> <b>Priorsvej 36</b> <b>8600 Silkeborg</b> <b>Tlf.: (+45) 86 82 64 44 Fax: (+45) 86 82 64 64</b> <b>Nødtelefonnr.: 1 1 2</b> <b>Kontaktperson: Marlene Hesselberg</b>
--	---

### 2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer

Einacs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
203-523-4	107-83-5	2-methylpentan	F;R11, Xi;R38, N;R51/53, Xn;R65, R67	70-90	1
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol	F;R11 Xi;R36 R67	10-20	1

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger

### 3. Fareidentifikation

Meget brandfarlig. Irriterer øjnene og huden. Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.  <b>Yderligere information</b> Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre affedtning af huden og føre til irritation og betændelse i huden. Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet ved indånding af dråber, ved indtagelse eller ved opkastning kommer i lungerne.
--

Revideret den: 20-10-2005/MJH  
Erstatter den: 19-09-2003

## LPS CFC Free Electro Contact Cleaner Fluid

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding

Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge.

#### Hud

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Anvend evt. hudcreme.

#### Øjne

Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. Øjet holdes under fortsat skylning.

#### Forbrænding

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

#### Øvrige oplysninger

Ved henvendelse til læge medbringes leverandørbrugsanvisning eller etiket.

### 5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Brandbekæmpere bør bære luftforsyning åndedrætsværn.

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Rygning og brug af åben ild forbudt. Sørg for god ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak. Spild inddæmmes og opsamles med sand, kattegrus eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### 7. Håndtering og opbevaring

#### Håndtering

Indeholder organiske opløsningsmidler. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Holdes væk fra antændelseskilder. Sørg for effektiv ventilation.

#### Opbevaring

Opbevares køligt, i originalemballage. Frostfrit.

#### Brandfareklasse og oplag

Oplagring skal ske i overensstemmelse med de lokale forskrifter for stedlig brandmyndighed.

Revideret den: 20-10-2005/MJH  
Erstatter den: 19-09-2003

## LPS CFC Free Electro Contact Cleaner Fluid

### 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

#### Forholdsregler ved brug

Arbejdsforholdene skal være sådan indrettet, så den hygiejniske grænseværdi ikke overskrides, f.eks. ved tilstrækkelig ventilation eller mekanisk udsugning.

Bær egnet åndedrætsværn, hvis der arbejdes i meget små tillukkede omgivelser og/eller hvis den lokale udsugning/punktudsugning er utilstrækkelig.

#### Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter AX.

#### Handsker og beskyttelsestøj

Under arbejdet bæres handsker af nitril, såfremt der er risiko for hudkontakt.

Der anvendes normalt arbejdstøj.

#### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

#### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
2-methylpentan	200 ppm	-
Propan-2-ol	200 ppm 490 mg/m <sup>3</sup>	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier

#### Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.

### 9. Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende: Farveløs væske.

Lugt: Karakteristisk svag lugt af alkohol.

Kogepunkt (°C): 60.5 ved 101 kPa.

Massefylde (g/ml): 0.65-0.68 ved 20 °C.

Opløselighed i vand (g/100 ml): <10%.

Dampens vægtfylde: ca. 3,0.

Flammepunkt (°C): <-17.

Ekspløsiønsgrænser (vol% i luft): 0,6-7,0.

Damptryk: 47 kPa ved 38°C.

Octanol/vand-fordelingskoefficient (log Pow): <1.

Viskositet: <3 mm<sup>2</sup>/second ved 25°C.

Fordampningstal (n-butylacetat=1): <1.

Selvantændelsestemperatur (°C): 306.

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

Reagerer med stærke oxidationsmidler.

Forbrænding vil udvikle: røg, muligvis tyk og kvælende, der resulterer i lav sigtbarhed. Kulmonoxid (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

Revideret den: 20-10-2005/MJH  
Erstatter den: 19-09-2003

## LPS CFC Free Electro Contact Cleaner Fluid

### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

#### **Akut**

##### **Indånding**

Høje koncentrationer irriterer luftveje. Kan medføre hovedpine, svimmelhed og virke bedøvende.

##### **Indtagelse**

Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet ved indånding af dråber, ved indtagelse eller ved opkastning kommer i lungerne.

##### **Hudkontakt**

Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

##### **Øjenkontakt**

Kan fremkalde irritation af øjet.

#### **Langtidsvirkninger**

### 12. Miljøoplysninger

#### **Økotoxicitet**

Der har ikke været gennemført særlige forsøg med dette produkt på grund af emballageform, men på basis af oplysninger om nogle af ingredienserne forventes det, at produktet er giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

#### **Mobilitet**

Produktet er relativt flygtigt og vil fordampe fra vand og jord i løbet af nogle minutter. Hvis produktet ledes ud i vand, vil det flyde ovenpå.

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data tilgængelig.

#### **Bioakkumulationspotentiale**

Ingen data tilgængelig.

#### **Miljøoplysninger for indholdsstoffer**

Einecs nr.: 203-523-4 2-methylpentan

Octanol/vand fordelings koefficient: 3,21

Einecs nr.: 204-696-9 Carbondioxid

Octanol/vand fordelings koefficient: 0,83

Einecs nr.: 200-661-7 Propan-2-ol

Fisk: Artsnavn ikke angivet: 96tLC50=> mg/l

Krebsdyr: Artsnavn ikke angivet: 48tEC50= 10000 mg/l

Alge: Artsnavn ikke angivet: 72tEC50= 1800 mg/l

Bionedbrydelighed: Let bionedbrydelig(OECD 301)

### 13. Bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere. Bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regulativer.

Kemikalieaffaldsgruppe: C/H Affaldsfraktion: 03.11

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 07 01 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

Revideret den: 20-10-2005/MJH  
Erstatter den: 19-09-2003

## LPS CFC Free Electro Contact Cleaner Fluid

### 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

**ADR:** UN 1993 ; Brandfarlig væske, n.o.s. (Hexanes, Propan-2-ol) ; 3 ; II

**IMDG:** UN 1993 ; Brandfarlig væske, n.o.s. (Hexanes, Propan-2-ol) ; 3 ; II

Klassificeringskode: Fareseddel ADR: 3 Farenummer:

Flammepunkt: °C Fareseddel IMDG: 3 IMDG EmS.: F-E, S-E

### 15. Oplysninger om regulering



Sundhedsskadelig



Miljøfarlig

**Farebetegnelse:** Sundhedsskadelig; Meget brandfarlig; Miljøfarlig

**Faresymboler:** Xn;F;N

#### Indeholder

2-methylpentan, Propan-2-ol

#### R-sætninger

Meget brandfarlig. (R11)

Irriterer øjnene og huden. (R36/38)

Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R51/53)

Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. (R65)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

#### S-sætninger

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16)

Undgå kontakt med huden og øjnene. (S24/25)

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)

Må kun bruges på steder med god ventilation. (S51)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. (S61)

Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. (S62)

#### Anden mærkning

#### Anvendelsesbegrænsning

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til denne leverandørbrugsanvisning bør være en forudsætning.

Revideret den: 20-10-2005/MJH  
Erstatter den: 19-09-2003

## LPS CFC Free Electro Contact Cleaner Fluid

### 16. Andre oplysninger

**Branche**

Industri generelt.

**Emballage**

Dunk. Tromle.

**Anvendte kilder**

1) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, samt senere ændringer. 2) Miljøstyrelsens bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 439 af 3. juni 2002. 3) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om stoffer og materialer. 4) Arbejdstilsynets anvisning Nr. C. 0. 1 April 2005 om Grænseværdier for stoffer og materialer. 5) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993. 6) Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter nr. 302/1993. 7) Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges farlige arbejde (med senere ændringer). 8) Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april om brandfarlige væsker. 9) Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 299 af 30. april 1997 om affald.

**Øvrige oplysninger**

Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Oplysningerne bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten. Opmærksomheden henledes på, at det er den enkelte arbejdsgivers pligt at udarbejde en brugsanvisning for stoffet/materialet der er dækkende for den konkrete anvendelse af stoffet/materialet på virksomheden. Desuden på baggrund af råvareleverandørernes datablade samt brancheforskrifter m.v.

**Ordlyd af R-sætninger i punkt 2**

R11 Meget brandfarlig.

R36 Irriterer øjnene.

R38 Irriterer huden.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

**Ændringer**

Der er foretaget generelle ændringer i hele databladet.