

## SIKKERHEDSDATABLAD ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/MIRKSOMHEDEN

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)  
 Produktnr. ECSP-db, EECSP200DB, ZE

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser Fremstilling af elektrisk udstyr

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør ELECTROLUBE. A division of HK  
 WENTWORTH LTD  
 ASHBY PARK, COALFIELD WAY,  
 ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE  
 LE65 1JR  
 UNITED KINGDOM  
 +44 (0)1530 419600  
 +44 (0)1530 416640  
 info@hkw.co.uk

#### 1.4. Nødtelefon

+44 (0)1530 419600 between 8.30am - 5.00pm GMT Mon – Fri

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EF 1272/2008)

Fysiske og kemiske farer	Flam. Aerosol 1 - H222
Mennesker	EUH066;STOT Single 3 - H336
Miljø	Aquatic Chronic 2 - H411

Klassificering (1999/45/EØF) F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

##### Miljø

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholdere til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

##### Fysiske og kemiske farer

Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen. Ved udtømning imod åben ild eller glødende legemer kan aerosoldåsen antændes.

#### 2.2. Mærkningselementer

Etiket I Henhold Til (EF) Nr. 1272/2008



Signalord

Fare

Faresætninger

H222

Yderst brandfarlig aerosol.

## ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Sikkerhedssætninger	H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
	H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende Sikkerhedssætninger	P210	Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.
	P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
	P251	Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
	P261	Undgå indånding af damp/spray.
Supplerende oplysninger på etiketten	P410+412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.
	EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### 2.3. Andre farer

Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.2. Blandinger

<b>PENTAN</b>	<b>80-100%</b>	
CAS-nr.: 109-66-0	EF nr.: 203-692-4	Registreringsnummer: 01-2119459286-30
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 EUH066 STOT Single 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EØF) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>1-5%</b>	
CAS-nr.: 67-63-0	EF nr.: 200-661-7	
Klassificering (EF 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT Single 3 - H336	Klassificering (67/548/EØF) F;R11 Xi;R36 R67	

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

#### Kommentarer Til Blanding

Ikke medtagne stoffer er klassificeret som ufarlige, eller findes i så små koncentrationer at de ikke skal opgives.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding

Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Hold tilskadekomne varm og i ro. Søg straks lægehjælp. Kontakt læge.

#### Indtagelse

Skyl munden øjeblikkelig og sørg for frisk luft.

#### Hudkontakt

Vask straks huden med sæbe og vand. Søg læge ved fortsatte gener.

#### Øjenkontakt

Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsatte gener.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

#### Slukningsmidler

Brug: Pulver. Tørt materiale, sand, dolomit etc. Vandspray eller vandtåge.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### Farlige forbrændingsprodukter

Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

#### Usædvanlige Brand- Og Eksplosionsrisici

Aerosoldåser kan eksplodere i tilfælde af brand.

#### Særlige farer

Produktet er brandfarligt og kan ved opvarmning afgive dampe, der danner eksplosive blandinger med luft. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Særlige Forholdsregler Ved Brandbekæmpelse

Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko.

#### Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel

Ved brand skal uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt anvendes.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Der skal anvendes beskyttelsestøj, se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Ventiler godt.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Der skal anvendes beskyttelsestøj, se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare. Produktet indeholder et stof, som er farligt for organismer, der lever i vand, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Se også punkt 12. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Sørg for god ventilation.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved stuetemperatur på et tørt og velventileret sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Navn	STD	Grænseværdier		Grænseværdier		Anm.
PENTAN	GRV	500 ppm	1500 mg/m <sup>3</sup>			
PROPAN-2-OL	GRV	200 ppm	490 mg/m <sup>3</sup>			

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## PENTAN (CAS: 109-66-0)

### **DNEL**

Industri	Dermal	Lang tid	Systemiske Effekter	432 mg/kg/dag
Industri	Indånding.	Lang tid	Systemiske Effekter	3000 mg/m3
Forbruger	Oral	Lang tid	Systemiske Effekter	214 mg/kg/dag
Forbruger	Dermal	Lang tid	Systemiske Effekter	214 mg/kg/dag
Forbruger	Indånding.	Lang tid	Systemiske Effekter	643 mg/m3

### **PNEC**

Vand	0.23	mg/l
Sediment	1.2	mg/kg
Jord	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

## PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

### **DNEL**

Industri	Dermal	888	mg/kg/dag
Industri	Indånding.	500	mg/m3
Forbruger	Dermal	319	mg/kg/dag
Forbruger	Indånding.	89	mg/m3
Forbruger	Oral	26	mg/kg/dag

### **PNEC**

Ferskvand	140.9	mg/l
Havvand	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Jord	28	mg/kg

## **8.2. Eksponeringskontrol**

### **Procesforhold**

Brug proceskontrol for ikke at overskride administrative normer for arbejdsmiljøet. Etabler øjenskyllestation nær ved arbejdsstedet.

### **Tekniske foranstaltninger**

Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges.

### **Åndedrætsværn**

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2. EN14387

### **Håndbeskyttelse**

Beskyttelseshandsker skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet. Handsker af nitrilgummi, PVA eller Viton anbefales. Gloves should conform to EN374

### **Øjenbeskyttelse**

Brug godkendte, tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for øjenkontakt. EN166

### **Yderligere Beskyttelsesforanstaltninger**

Brug beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske samt ved risiko for gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

### **Hygiejniske foranstaltninger**

Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg. Brug håndcreme for at modvirke udtørring af huden. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. RYGNING FORBUDT I ARBEJDSOMRÅDET!

## **PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Aerosol. Væske
Farve	Farveløst.
Lugt	Karakteristisk.
Opløselighed	Ikke blandbart med vand
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	36 (96.8 F)
Smeltepunkt (°C)	-130 (-202 F)
Relativ massefylde	0.650 @ 20 °c (68 F)
Bulkmassefylde	650 kg/m3
Damptryk	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Flammepunkt (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Lukket kop).
Selvantændelsestemperatur (°C)	309 (588.2 F)
Ekspløsningsgrænse, Nedre (%)	1.4
Ekspløsningsgrænse, Øvre (%)	7.8

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## Anmærkning

Oplysningerne gælder for hovedkomponenten.

## 9.2. Andre oplysninger

### Beskrivelse Af Flygtighed

Flygtigt

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen særlige reaktivetsrisici i forbindelse med dette produkt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normale temperaturforhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke kendt.

#### Farlig Polymerisering

Polymeriserer ikke.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå varme, flammer og antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

#### Materialer Som Skal Undgås

Stærke baser. Stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Anden Sundhedsfare

Ikke kræftfremkaldende.

#### Indånding

Kan irritere luftvejene/lungerne. Dampene kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Dampene kan i høje koncentrationer irritere luftvejene og føre til hovedpine, træthed, kvalme og opkastning.

#### Hudkontakt

Produktet virker affedtende på huden. Langvarig kontakt kan medføre tør hud. Stærkt irriterende ved længere tids hudkontakt.

#### Øjenkontakt

Irriterer øjnene.

#### Optagelsesveje

Indånding.

#### Toksikologisk information for indholdsstoffer.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

PENTAN (CAS: 109-66-0)

**Toksisk Dosis 1, LD 50**

>2000 mg/kg (oral-rotte)

**Toksisk Dosis 2, LD 50**

446 mg/kg (ivn -mus)

**Toksisk Konc.- LC 50**

364, 000 mg/m<sup>3</sup>/30t (inh-rotte)

Akut toksicitet:

**Akut Toksicitet (Oral LD50)**

> 2000 mg/kg

**Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

> 40 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Akut toksicitet:

**Akut Toksicitet (Oral LD50)**

5280 mg/kg Rotte

**Akut Toksicitet (Dermal LD50)**

12800 mg/kg Kanin

**Akut Toksicitet (Inhalation LC50)**

72.6 mg/l (dampe) Rotte 4 timer

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

**Økotoksicitet**

Miljøfarlig ved udslip til vandløb.

### 12.1. Toksicitet

Miljøoplysninger for indholdsstoffer.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**Akut Toksicitet - Fisk**

LC50 96 timer 9640 mg/l Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

**Akut toksicitet - Hvirvelløse vanddyr**

EC50 48 timer 13299 mg/l Daphnia magna

**Akut Toksicitet - Vandplanter**

EC50 72 timer > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Akut Toksicitet - Mikroorganismer**

EC50 > 1.000 mg/l Aktiveret slam

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### 12.4. Mobilitet i jord

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Tomme beholdere må ikke brændes på grund af eksplosionsfare. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## Generelt

Dette produkt er pakket i overensstemmelse med den begrænsede mængde Bestemmelser i CDGCPL2, ADR og IMDG. Disse bestemmelser tillader transport af aerosoler på mindre end 1ltr pakket i kartoner på mindre end 30 kg brutto for at være fritaget for kontrol for at sikre, at de er mærket i overensstemmelse med kravene i disse regler for at vise, at de bliver transporteret som begrænsede mængder. Aerosoler ikke så pakket, skal vise følgende

### 14.1. UN-nummer

UN-NR. (ADR/RID/ADN)	1950
UN-NR. (IMDG)	1950
UN-NR. (ICAO)	1950

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse	AEROSOLS (PENTANE)
-------------------------	--------------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN-Klasse	2
ADR/RID/ADN-Klasse	Class 2
ADR-Etiketnr.	2.1
IMDG-Klasse	2.1
ICAO-Klasse/Underklasse	2.1
Fareseddel	



### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN Emballagegruppe	N/A
IMDG Emballagegruppe	N/A
ICAO Emballagegruppe	N/A

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarligt Stof/Marin Forureningsfaktor



### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EMS	F-D, S-U
-----	----------

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## Eu-Lovgivning

Kommissionens Direktiv 2000/39/EF af 8. Juni 2000 om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstageres sundhed og sikkerhed mod farerne ved at være udsat for kemiske agenser under arbejdet.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

### Tilladelser (afsnit VII Forskrift 1907/2006)

Der er ingen kendte særlige tilladelser for dette produkt.

### Begrænsninger (afsnit VIII Forskrift 1907/2006)

Der er ingen kendte særlige begrænsninger for anvendelse for dette produkt.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

**Udarbejdet Af** Helen O'Reilly

**Revision** APRIL 2013

**Revision** 5

**SDS NR.** 10355

#### R-Sætninger (Hele Teksten)

R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

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

R36 Irriterer øjnene.

R11 Meget brandfarlig

R12 Yderst brandfarlig.

#### Hele Teksten For Faresætninger

H314 EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

H222 H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H225 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H304 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Friholdelsesklausul

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og gælder ikke for dette materiale, når det bruges sammen med andre materialer eller i en proces. Efter firmaets bedste overbevisning er disse oplysninger nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig, at disse oplysninger er egnede til hans eget brug.