

## SÄKERHETS DATABLAD ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

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

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Tillverkning av elapparatur

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

Leverantör 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 Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EG 1272/2008)

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper	Flam. Aerosol 1 - H222
Hälssofarliga effekter	EUH066;STOT Single 3 - H336
Miljöfarliga egenskaper	Aquatic Chronic 2 - H411

##### Klassificering (1999/45/EEG)

F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

##### Miljöfarliga egenskaper

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

##### Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper

Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Vid sprutning mot öppen låga eller glödande material kan tryckbehållaren antändas.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Etikett Enligt (EG) Nr. 1272/2008



Signalord

Fara

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
------	--

## Supplerande Skyddsangivelser

P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P261	Undvik att inandas ångor/sprej.
P410+412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50° C/122 °F.

## Ytterligare uppgifter i märkningen

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	---

## 2.3 Andra faror

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

PENTAN		80-100%
CAS-nr: 109-66-0	EG nr.: 203-692-4	Registreringsnummer: 01-2119459286-30
Klassificering (EG 1272/2008)	Klassificering (67/548/EEG)	
Flam. Liq. 2 - H225	F+;R12	
EUH066	Xn;R65	
STOT Single 3 - H336	R66	
Asp. Tox. 1 - H304	R67	
Aquatic Chronic 2 - H411	N;R51/53	

PROPAN-2-OL		1-5%
CAS-nr: 67-63-0	EG nr.: 200-661-7	
Klassificering (EG 1272/2008)	Klassificering (67/548/EEG)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36	
STOT Single 3 - H336	R67	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## Kommentarer Till Sammansättningen

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare! Kontakta läkare.

### Förtäring

Skölj munnen omedelbart - frisk luft.

### Hudkontakt

Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### Ögonkontakt

Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Använd: Pulver. Torrt material, sand, dolomit osv. Vattensprej eller dimma.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

##### Farliga förbränningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

##### Risker Vid Brand

Aerosolbehållare kan explodera vid brand.

##### Särskilda risker

Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

##### Brandbekämpning

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

##### Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sörj för god ventilation.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.

Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Se punkt 12. Angående avfallshantering, se punkt 13.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ventilationen skall vara effektiv.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

Namn	STANDARD	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
PENTAN	AFS	600 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>	
PROPAN-2-OL	AFS	150 ppm	350 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

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

### **DNEL**

Industri	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	432 mg/kg/dag
Industri	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	3000 mg/m3
Konsument	Oral	Lång tid	Systemiska Effekter	214 mg/kg/dag
Konsument	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	214 mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	643 mg/m3

### **PNEC**

vatten	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	Inandning.	500	mg/m3
Konsument	Dermal	319	mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	89	mg/m3
Konsument	Oral	26	mg/kg/dag

### **PNEC**

Sötvatten	140.9	mg/l
Havsvatten	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Jord	28	mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### **Processförhållanden**

Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

### **Tekniska åtgärder**

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

### **Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2. EN14387

### **Handskydd**

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid. Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas. Gloves should conform to EN374

### **Ögonskydd**

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. EN166

### **Ytterligare Skyddsåtgärder**

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepade eller långvarig kontakt med ångor.

### **Hygieniska åtgärder**

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN!

## **AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Aerosol. Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Karakteristisk.
Löslighet i vatten	kan inte blandas med vatten
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	36 (96.8 F)
Smältpunkt (°C)	-130 (-202 F)
Relativ densitet	0.650 @ 20 °c (68 F)
Bulkdensitet	650 kg/m3
Ångtryck	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Flampunkt (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Stängd kopp)
Tändpunkt (°C)	309 (588.2 F)
Explosionsgräns, Nedre (%)	1.4
Explosionsgräns, Övre (%)	7.8

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## Noter

Informationen gäller den dominerande ingrediensen.

## 9.2 Annan information

### Flyktighet

Flyktigt

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga speciella reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte känt.

#### **Farlig Polymerisering**

Polymeriserar inte.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

#### **Material Som Bör Undvikas**

Starka baser. Starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### **Övriga Hälsoeffekter**

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

#### **Inandning**

Kan irritera andningsorganen. Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Ångor kan i höga koncentrationer irritera luftvägarna och ge huvudvärk, trötthet, illamående och kräkningar.

#### **Hudkontakt**

Produkten verkar avfettande på huden. Långvarig kontakt kan medföra torr hud. Kraftigt irriterande vid långvarig eller upprepad exponering.

#### **Ögonkontakt**

Irriterar ögonen.

#### **Upptagsvägar**

Inandning.

#### Toxikologisk information för beståndsdelar.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

PENTAN (CAS: 109-66-0)

**Toxisk Dos 1, LD50**

>2000 mg/kg (oral-råtta)

**Toxisk Dos 2 - LD50**

446 mg/kg (i.v.-mus)

**Toxisk Konc., LC50**

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

Akut toxicitet:

**Akut Toxicitet (Oral LD50)**

> 2000 mg/kg

**Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

> 40 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

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

Akut toxicitet:

**Akut Toxicitet (Oral LD50)**

5280 mg/kg Råtta

**Akut Toxicitet (Dermal LD50)**

12800 mg/kg Kanin

**Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

72.6 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

**Ekotoxicitet**

Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag.

### 12.1 Toxicitet

Miljöinformation för beståndsdelar.

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

**Akut toxicitet - Fisk**

LC50 96 timmar 9640 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)

**Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur**

EC50 48 timmar 13299 mg/l Daphnia magna

**Akut toxicitet - Vattenlevande växter**

EC50 72 timmar > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Akut toxicitet - Mikroorganismer**

EC50 > 1.000 mg/l Aktiverat slam

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### 12.4 Rörligheten i jord

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Tomma behållare får ej brännas. Explosionsrisk. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

## ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

### Allmänt

Denna produkt är förpackad i enlighet med begränsad mängd bestämmelserna i CDGCPL2, ADR och IMDG. Dessa bestämmelser tillåter transport av aerosoler av mindre än 1 liter förpackad i kartonger med mindre än 30 kg brutto vara undantagna från kontroll förutsatt att de är märkta i enlighet med kraven i dessa föreskrifter för att visa att de transporteras som begränsad mängd. Aerosoler inte så packade måste visa följande

### 14.1 UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat. AEROSOLS (PENTANE)

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass	2
ADR/RID/ADN Klass	Class 2
ADR Etikett Nr	2.1
IMDG Klass	2.1
ICAO Klass/Riskgrupp	2.1
Transportkort	



### 14.4 Förpackningsgrupp

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

### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne



### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS F-D, S-U

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

## EU-Lagstiftning

Kommissionens direktiv 2000/39/EG av den 8 juni 2000 om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

### Tillstånd (avdelning VII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda tillstånd är kända för denna produkt.

### Begränsningar (avdelning VIII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda begränsningar för användning är kända för denna produkt.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Utfärdat Av Helen O'Reilly

Omarbetad APRIL 2013

Revision 5

Säkerhetsdatablads nr. 10355

#### R-Fraser (Hela Texten)

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

R12 Extremt brandfarligt.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R36 Irriterar ögonen.

R11 Mycket brandfarligt

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Hela Texten För Faroangivelser

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.



## SÄKERHETS DATABLAD ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL  
 Produktnr. ECSP-a, EECSP200D, EECSP400D, ZE

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Rengöringsmedel.

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

Leverantör 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 Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EG 1272/2008)

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper	Flam. Aerosol 1 - H222
Hälssofarliga effekter	EUH066;STOT Single 3 - H336
Miljöfarliga egenskaper	Aquatic Chronic 2 - H411

##### Klassificering (1999/45/EEG)

F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

##### Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper

Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Vid sprutning mot öppen låga eller glödande material kan tryckbehållaren antändas.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Etikett Enligt (EG) Nr. 1272/2008



##### Signalord

Fara

##### Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

## Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.

## Supplerande Skyddsangivelser

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P261 Undvik att inandas ångor/sprej.  
P410+412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50° C/122 °F.

## Ytterligare uppgifter i märkningen

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

## 2.3 Andra faror

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

PENTAN		80-100%
CAS-nr: 109-66-0	EG nr.: 203-692-4	Registreringsnummer: 01-2119459286-30
Klassificering (EG 1272/2008)	Klassificering (67/548/EEG)	
Flam. Liq. 2 - H225	F+;R12	
EUH066	Xn;R65	
STOT Single 3 - H336	R66	
Asp. Tox. 1 - H304	R67	
Aquatic Chronic 2 - H411	N;R51/53	

PROPAN-2-OL		1-5%
CAS-nr: 67-63-0	EG nr.: 200-661-7	
Klassificering (EG 1272/2008)	Klassificering (67/548/EEG)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36	
STOT Single 3 - H336	R67	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## Kommentarer Till Sammansättningen

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare! Kontakta läkare.

### Förtäring

Skölj munnen omedelbart - frisk luft.

### Hudkontakt

Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### Ögonkontakt

Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Använd: Pulver. Torrt material, sand, dolomit osv. Vattensprej eller dimma.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

#### Risker Vid Brand

Aerosolbehållare kan explodera vid brand.

#### Särskilda risker

Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brandbekämpning

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

#### Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sörj för god ventilation.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.

Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Se punkt 12. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Ventilationen skall vara effektiv.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Namn	STANDARD	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
PENTAN	AFS	600 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>	
PROPAN-2-OL	AFS	150 ppm	350 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

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

### **DNEL**

Industri	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	432 mg/kg/dag
Industri	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	3000 mg/m3
Konsument	Oral	Lång tid	Systemiska Effekter	214 mg/kg/dag
Konsument	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	214 mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	643 mg/m3

### **PNEC**

vatten	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	Inandning.	500	mg/m3
Konsument	Dermal	319	mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	89	mg/m3
Konsument	Oral	26	mg/kg/dag

### **PNEC**

Sötvatten	140.9	mg/l
Havsvatten	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Jord	28	mg/kg

## **8.2 Begränsning av exponeringen**

### **Processförhållanden**

Använd processkontroll för att ej överskrida hygieniska gränsvärdet. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

### **Tekniska åtgärder**

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutdrag, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

### **Andningsskydd**

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2. EN14387

### **Handskydd**

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid. Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas. Gloves should conform to EN374

### **Ögonskydd**

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. EN166

### **Ytterligare Skyddsåtgärder**

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepad eller långvarig kontakt med ångor.

### **Hygieniska åtgärder**

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN!

## **AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

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

Tillstånd	Aerosol. Vätska
Färg	Färglöst.
Lukt	Karakteristisk.
Löslighet i vatten	kan inte blandas med vatten
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	36 (96.8 F)
Smältpunkt (°C)	-130 (-202 F)
Relativ densitet	0.650 @ 20 °c (68 F)
Bulkdensitet	650 kg/m3
Ångtryck	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Flampunkt (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Stängd kopp)
Tändpunkt (°C)	309 (588.2 F)
Explosionsgräns, Nedre (%)	1.4
Explosionsgräns, Övre (%)	7.8
Noter	Informationen gäller den dominerande ingrediensen.

## 9.2 Annan information

Flyktighet

Flyktigt

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga speciella reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte känt.

#### **Farlig Polymerisering**

Polymeriserar inte.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

#### **Material Som Bör Undvikas**

Starka baser. Starka syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### **Toxikologisk information**

Ingen information åtkomlig.

#### **Övriga Hälsoeffekter**

Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.

#### **Inandning**

Kan irritera andningsorganen. Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Ångor kan i höga koncentrationer irritera luftvägarna och ge huvudvärk, trötthet, illamående och kräkningar.

#### **Hudkontakt**

Produkten verkar avfettande på huden. Långvarig kontakt kan medföra torr hud. Kraftigt irriterande vid långvarig eller upprepad exponering.

#### **Ögonkontakt**

Irriterar ögonen.

#### **Upptagsvägar**

Inandning.

#### Toxikologisk information för beståndsdelar.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

PENTAN (CAS: 109-66-0)

**Toxisk Dos 1, LD50**

>2000 mg/kg (oral-råtta)

**Toxisk Dos 2 - LD50**

446 mg/kg (i.v.-mus)

**Toxisk Konc., LC50**

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

Akut toxicitet:

**Akut Toxicitet (Oral LD50)**

> 2000 mg/kg

**Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

> 40 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

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

Akut toxicitet:

**Akut Toxicitet (Oral LD50)**

5280 mg/kg Råtta

**Akut Toxicitet (Dermal LD50)**

12800 mg/kg Kanin

**Akut Toxicitet (Inhalation LC50)**

72.6 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

**Ekotoxicitet**

Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag.

**12.1 Toxicitet**

Miljöinformation för beståndsdelar.

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

**Akut toxicitet - Fisk**

LC50 96 timmar 9640 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)

**Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur**

EC50 48 timmar 13299 mg/l Daphnia magna

**Akut toxicitet - Vattenlevande växter**

EC50 72 timmar > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

**Akut toxicitet - Mikroorganismer**

EC50 > 1.000 mg/l Aktiverat slam

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Nedbrytbarhet**

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering**

Data om bioackumulering är inte kända.

**12.4 Rörligheten i jord**

**Rörlighet:**

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

**12.6 Andra skadliga effekter**

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

## Allmän information

The company should contact first the Industrial Inspection and Pollution section in the Supreme Council of Environment

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Tomma behållare får ej brännas. Explosionsrisk. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat. AEROSOLS (PENTANE)

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass	2.1
ADR/RID/ADN Klass	Class 2
ADR Etikett Nr	2.1
IMDG Klass	2.1
ICAO Klass/Riskgrupp	2.1
Transportkort	



### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne



### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS	F-D, S-U
Tunnelrestriktionskod	(D)

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS AEROSOL

## EU-Lagstiftning

Kommissionens direktiv 2000/39/EG av den 8 juni 2000 om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

### Tillstånd (avdelning VII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda tillstånd är kända för denna produkt.

### Begränsningar (avdelning VIII Förordning 1907/2006)

Inga särskilda begränsningar för användning är kända för denna produkt.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Utfärdat Av Helen O'Reilly

Omarbetad APRIL 2013

Revision 3

Säkerhetsdatablads nr. 10354

#### R-Fraser (Hela Texten)

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

R12 Extremt brandfarligt.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R36 Irriterar ögonen.

R11 Mycket brandfarligt

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Hela Texten För Faroangivelser

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.



## SÄKERHETS DATABLAD ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS  
 Produktnr. ECSP-b, EECSP6.25L, ZE

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Rengöra produkten  
 Användningar som det avråds från Vid denna tidpunkt har vi inte information om användningsbegränsningar. De kommer att ingå i detta säkerhetsdatablad när tillgängliga

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

Leverantör 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 Telefonnummer för nödsituationer

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

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EG 1272/2008)

Fysikaliska och kemiska farliga egenskaper	Flam. Liq. 1 - H224
Hälssofarliga effekter	EUH066;STOT Single 3 - H336; Asp. Tox. 1 - H304
Miljöfarliga egenskaper	Aquatic Chronic 2 - H411

##### Klassificering (1999/45/EEG)

Xn;R65. F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

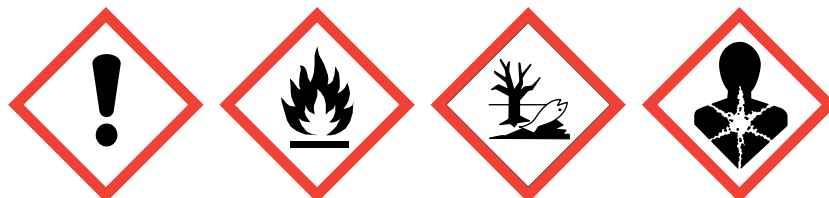
Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

##### Miljöfarliga egenskaper

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Innehåller PENTAN  
 Etikett Enligt (EG) Nr. 1272/2008



Signalord

Fara

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

## Faroangivelser

H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.

## Supplerande Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas ångor/sprej.
P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P331	Framkalla INTE kräkning.

## Ytterligare uppgifter i märkningen

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	---

## 2.3 Andra faror

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2 Blandningar

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

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## Kommentarer Till Sammansättningen

Ingredients not listed are classified as non-hazardous or at a concentration below reportable levels

### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare!

### Förtäring

FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Skölj munnen ordentligt. Frisk luft, värme och vila. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.

### Hudkontakt

Flytta den skadade från förorenat område. Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår efter tvättning.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

## Ögonkontakt

Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Brand kan släckas med: Skum. Torrt material, sand, dolomit osv.

#### Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

#### Risker Vid Brand

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

#### Särskilda risker

Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brandbekämpning

Undvik inandning av rökgaser. Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Håll spillvatten borta från avlopp och vattenkällor. Valla in.

#### Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl. Saneringspersonal skall använda andningsskydd och/eller skyddsutrustning mot vätskekontakt. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Använd skyddskläder som angivits i punkt 8 i databladet. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk. Spill samlas upp och avlägsnas som angett i punkt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd explosionskyddad elutrustning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras i originalförpackning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

## 8.1 Kontrollparametrar

Namn	STANDA RD	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
PENTAN	AFS	600 ppm	1800 mg/m <sup>3</sup>	750 ppm	2000 mg/m <sup>3</sup>	
PROPAN-2-OL	AFS	150 ppm	350 mg/m <sup>3</sup>	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>	

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

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

#### **DNEL**

Industri	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	432 mg/kg/dag
Industri	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	3000 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Oral	Lång tid	Systemiska Effekter	214 mg/kg/dag
Konsument	Dermal	Lång tid	Systemiska Effekter	214 mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	Lång tid	Systemiska Effekter	643 mg/m <sup>3</sup>

#### **PNEC**

vatten	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	Inandning.	500	mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Dermal	319	mg/kg/dag
Konsument	Inandning.	89	mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Oral	26	mg/kg/dag

#### **PNEC**

Sötvatten	140.9	mg/l
Havsvatten	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Jord	28	mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Skyddsutrustning



### Tekniska åtgärder

Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutdrag, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P3. EN14387

### Handskydd

Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid. Handskar av nitrilgummi, PVA eller Viton rekommenderas. Gloves should conform to EN374

### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen. EN166

### Ytterligare Skyddsåtgärder

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk och vid upprepad eller långvarig kontakt med ångor.

### Hygieniska åtgärder

**RÖKNING FÖRBJUDEN PÅ ARBETSPLATSEN!** Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Ta genast av alla förorenade kläder. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Vätska Klar.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

Färg	Färglöst.
Lukt	Organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	Svårslösligt i vatten.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	36 (96.8 F)
Relativ densitet	0.630 @ 20 °c
Flampunkt (°C)	<-45 (<-49 F) CC (Stängd kopp)
Tändpunkt (°C)	>200 (392 F)
Explosionsgräns, Nedre (%)	1.4
Explosionsgräns, Övre (%)	12.0

## 9.2 Annan information

Ingen.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Inga kända reaktivetsrisici relaterade till denna produkt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inte känt.

#### **Farlig Polymerisering**

Polymeriserar inte.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme. Undvik kontakt med oxidations- och reduktionsmedel.

### 10.5 Oförenliga material

#### **Material Som Bör Undvikas**

Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand bildas: Giftiga gaser/ångor/rök av: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### **Inandning**

Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Ångor kan i höga koncentrationer irritera luftvägarna och ge huvudvärk, trötthet, illamående och kräkningar.

#### **Förtäring**

Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

#### **Hudkontakt**

Hudirriterande. Kan ge allergi vid hudkontakt. Produkten verkar avfettande på huden. Långvarig kontakt kan medföra torr hud.

#### **Ögonkontakt**

Irriterar ögonen.

#### **Upptagsvägar**

Inandning. Hudabsorption.

#### Toxikologisk information för beståndsdelar.

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

PENTAN (CAS: 109-66-0)

## Toxisk Dos 1, LD50

>2000 mg/kg (oral-råtta)

## Toxisk Dos 2 - LD50

446 mg/kg (i.v.-mus)

## Toxisk Konc., LC50

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

## Akut toxicitet:

### Akut Toxicitet (Oral LD50)

> 2000 mg/kg

### Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

> 40 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

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

## Akut toxicitet:

### Akut Toxicitet (Oral LD50)

5280 mg/kg Råtta

### Akut Toxicitet (Dermal LD50)

12800 mg/kg Kanin

### Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

72.6 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### Ekotoxicitet

Miljöfarlig vid utsläpp till vattendrag.

### 12.1 Toxicitet

#### Miljöinformation för beståndsdelar.

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

### Akut toxicitet - Fisk

LC50 96 timmar 9640 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)

### Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur

EC50 48 timmar 13299 mg/l Daphnia magna

### Akut toxicitet - Vattenlevande växter

EC50 72 timmar > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

### Akut toxicitet - Mikroorganismer

EC50 > 1.000 mg/l Aktiverat slam

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

### 12.4 Rörligheten i jord

#### Rörlighet:

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

# ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS

## Allmän information

Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

UN-nr. (ADR/RID/ADN)	1993
UN-nr. (IMDG)	1993
UN-nr. (ICAO)	1993

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.	CONSUMER COMMODITY
Teknisk benämning, internat.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PENTANE, PROPAN-2-OL)

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN Klass	3
ADR/RID/ADN Klass	Klass 3: Brandfarliga vätskor.
ADR Etikett Nr	3
IMDG Klass	3
ICAO Klass/Riskgrupp	3
Transportkort	



### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN Förpackningsgrupp	II
IMDG Förpackningsgrupp	II
ICAO Förpackningsgrupp	II

### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne



### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

EMS	F-E, S-E
Hazchem-Kod	•3YE
Faronr. (ADR)	33
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-Lagstiftning**

Kommissionens direktiv 2000/39/EG av den 8 juni 2000 om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

**Tillstånd (avdelning VII Förordning 1907/2006)**

Inga särskilda tillstånd är kända för denna produkt.

**Begränsningar (avdelning VIII Förordning 1907/2006)**

Inga särskilda begränsningar för användning är kända för denna produkt.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Utfärdat Av Helen O'Reilly

Omarbetad APRIL 2013

Revision 5

Säkerhetsdatablads nr. 10347

**R-Fraser (Hela Texten)**

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

R12 Extremt brandfarligt.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R36 Irriterar ögonen.

R11 Mycket brandfarligt

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Hela Texten För Faroangivelser**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.