

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)**

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
Productnr. ECSP-db, EECSP200DB, ZE

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen Vervaardiging van elektrische apparatuur

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier 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. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EG 1272/2008)

Fysische en chemische gevaren	Ontvl. aerosol 1 - H222
Gezondheid voor de mens	EUH066;STOT eenm. 3 - H336
Milieu	Aquat. chron. 2 - H411

Indeling (1999/45/EEG)

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

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Milieu

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

Fysische en chemische gevaren

Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus. Bij afvoer naar open vuur of gloeiende voorwerpen kan de aërosolbus aangestoken worden.

2.2. Etiketteringselementen

Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008



Signaalwoord

Gevaar

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
------	--

Aanvullende Waarschuwingen

P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P261	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
P410+412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

Aanvullende informatie op het etiket

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
--------	--

2.3. Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

PENTAAN	80-100%	
CAS-nr.: 109-66-0	EG-nr.: 203-692-4	Registratienummer: 01-2119459286-30
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. vlst. 2 - H225 EUH066 STOT eenm. 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquat. chron. 2 - H411	Indeling (67/548/EEG) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAAN-2-OL	1-5%	
CAS-nr.: 67-63-0	EG-nr.: 200-661-7	
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. vlst. 2 - H225 Oogirrit. 2 - H319 STOT eenm. 3 - H336	Indeling (67/548/EEG) F;R11 Xi;R36 R67	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Opmerkingen Over Samenstelling

De niet genoemde ingrediënten zijn niet gevaarlijk of hebben een niet vermeldingsplichtig volume.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm houden en niet laten bewegen. Onmiddellijk medische hulp inschakelen. Medische hulp inschakelen.

Inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en voor frisse lucht zorgen.

Contact met de huid

Huid onmiddellijk met water en zeep wassen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Contact met de ogen

Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen. Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

Gebruik: Poeder. Droge chemicaliën, zand, dolomiet enz. Waternevel, mist of nevel.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

Uitzonderlijke Brand- En Ontploffingsgevaren

Spuitbussen kunnen bij brand exploderen.

Specifieke gevaren

Het product is ontvlambaar en kan bij verwarmen dampen afgeven, die explosieve damp-luchtmengsels vormen. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot explosief openspringen van de spuitbus.

5.3. Advies voor brandweertaken

Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen.

Beschermende uitrusting voor brandweertaken

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Goed ventileren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad. Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar. Het product bevat een stof die gevaarlijk is voor in het water levende organismen en op de lange termijn schade kan veroorzaken aan het aquatische milieu. Zie ook paragraaf 12. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Morsen en contact met huid en ogen vermijden. Voor goede ventilatie zorgen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bij matige temperatuur in droge, goed geventileerde ruimte opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
PENTAAN	MAC	600 ppm	1800 mg/m ³			
PROPAAN-2-OL	MAC	250 ppm	650 mg/m ³			

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

PENTAAN (CAS: 109-66-0)

DNEL

Industrie	Via de huid	Lange termijn	Systemische effecten	432 mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	Systemische effecten	3000 mg/m ³
Consument	Oraal	Lange termijn	Systemische effecten	214 mg/kg/dag
Consument	Via de huid	Lange termijn	Systemische effecten	214 mg/kg/dag
Consument	Inademing.	Lange termijn	Systemische effecten	643 mg/m ³

PNEC

water	0.23	mg/l
Sediment	1.2	mg/kg
Grond	0.55	mg/kg
RZI	3.6	mg/l

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

DNEL

Industrie	Via de huid	888	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	500	mg/m ³
Consument	Via de huid	319	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	89	mg/m ³
Consument	Oraal	26	mg/kg/dag

PNEC

Zoet water	140.9	mg/l
Zeewater	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Grond	28	mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Procesomstandigheden

Mechanische luchtregeling gebruiken om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te reduceren. Oogspoelstation verschaffen.

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie, waaronder geschikte plaatselijke afzuiging, zodat de vastgestelde grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling niet wordt overschreden.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Indien ventilatie onvoldoende is, dient geschikte ademhalingsbescherming gebruikt te worden. Ademhalingstoestel met combinatiefilter, type A2/P2, wordt aanbevolen. EN14387

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken bij de kans op direct contact of spatten. Kies de meest geschikte handschoenen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoenen. Handschoenen van nitrilrubber, PVA of viton worden aangeraden. Gloves should conform to EN374

Bescherming van de ogen

Chemische veiligheidsstofbril dragen waar blootstelling aan de ogen vrij waarschijnlijk is. EN166

Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om elk risico van contact met vloeistof en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Gebruik geschikte huidcrème om uitdroging van de huid te voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. NIET ROKEN IN WERKGEBIED!

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Aërosol. Vloeistof
Kleur	Kleurloos.
Geur	Karakteristiek.
Oplosbaarheid	Niet mengbaar met water
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	36 (96.8 F)
Smeltpunt (°C)	-130 (-202 F)
Relatieve dichtheid	0.650 @ 20 °c (68 F)

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Stortgewicht	650 kg/m ³
Dampspanning	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Vlampunt (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (Gesloten kop).
Zelfontstekingstemperatuur (°C)	309 (588.2 F)
Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)	1.4
Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)	7.8
Opmerkingen	Verstreckte info. betreft belangrijkste ingrediënt.

9.2. Overige informatie

Beschrijving Vluchtigheid Vluchtig

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Er zijn geen specifieke reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

Gevaarlijke Polymerisatie

Zal niet polymerizeren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te Vermijden Materialen

Sterke alkaliën. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Overige Gevolgen Voor De Gezondheid

Deze substantie heeft geen bewijs van carcinogene eigenschappen.

Inademing

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Hoge concentraties van dampen kunnen de luchtwegen irriteren en hoofdpijn, vermoeidheid, misselijkheid en overgeven tengevolge hebben.

Contact met de huid

Product heeft ontvettend effect op de huid. Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

Contact met de ogen

Irriterend voor de ogen.

Wijze Van Opname

Inademing.

Toxicologische informatie over de ingrediënten.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
PENTAAN (CAS: 109-66-0)

Toxische Dosis 1 - LD 50

>2000 mg/kg (oraal rat)

Toxische Dosis 2 - LD 50

446 mg/kg (ivn-muis)

Toxische Conc., LC50

364, 000 mg/m³/30t (Hs) (inh-rat)

Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

> 2000 mg/kg

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

> 40 mg/l (dampen) Rat 4 uren

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

Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

5280 mg/kg Rat

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

12800 mg/kg Konijn

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

72.6 mg/l (dampen) Rat 4 uren

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit

Gevaarlijk voor het milieu indien geloosd in waterlopen.

12.1. Toxiciteit

Ecologische informatie over ingrediënten.

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

Acute toxiciteit - Vissen

LC50 96 uren 9640 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren

EC50 48 uren 13299 mg/l Daphnia magna

Acute toxiciteit - Waterplanten

EC50 72 uren > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Acute toxiciteit - Micro-organismen

EC50 > 1.000 mg/l Actief slib

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.3. Bioaccumulatie

12.4. Mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

12.6. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Lege houders vanwege ontploffingsgevaar niet verbanden. Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Algemeen

Dit product is verpakt in overeenstemming met de Beperkte Hoeveelheid bepalingen van CDGCPL2, ADR en IMDG. Deze bepalingen maken het vervoer van spuitbussen van minder dan 1 liter verpakt in dozen van minder dan 30 kg bruto te worden vrijgesteld van controle, mits die geëtiketteerd in overeenstemming met de eisen van dit reglement aan te tonen dat zij worden vervoerd als beperkte hoeveelheden. Spuitbussen niet zodanig verpakt moet de volgende

14.1. VN-nummer

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

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam	AEROSOLS (PENTANE)
---------------------	--------------------

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN Klasse	2
ADR/RID/ADN Klasse	Class 2
ADR-Etiket Nr	2.1
IMDG Klasse	2.1
ICAO Klasse/Divisie	2.1
Etiket Voor Vervoer	



14.4. Verpakkingsgroep

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

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

EU-Wetgeving

Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie van 8 juni 2000 tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.

Autorisaties (Titel VII Regelgeving 1907/2006)

Er worden geen specifieke autorisaties vermeld voor dit product.

Beperkingen (Titel VIII Regelgeving 1907/2006)

Er worden geen specifieke beperkingen voor gebruik vermeld voor dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Uitgegeven Door	Helen O'Reilly
Herzieningsdatum	APRIL 2013
Herziening	5
VIB Nr.	10355

Volledige tekst van risicozinnen

R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R36	Irriterend voor de ogen.
R11	Licht ontvlambaar
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R12	Zeer licht ontvlambaar.

Volledige gevarenaanduidingen

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Exoneratieclausule

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.