

ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
 Číslo výrobku ECSP-db, EECSP200DB, ZE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Výroba elektrických zařízení

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální a chemická nebezpečí	Flam. Aerosol 1 - H222
Lidské zdraví	EUH066;STOT Single 3 - H336
Životní prostředí	Aquatic Chronic 2 - H411

Klasifikace (1999/45/EHS)

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

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Fyzikální a chemická nebezpečí

Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby. Při vyprazdňování nad otevřeným ohněm nebo žhavými předměty může aerosolová nádoba vzplanout.

2.2 Prvky označení

Oznacení V Souladu S (ES) C. 1272/2008



Signálním Slovem

Nebezpečí

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Standardní Vety O Nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
------	---

Doplňující Pokyny Pro Bezpečné Zacházení

P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P410+412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Doplňující informace na štítku

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

2.3 Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Poznámky Ke Složení

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechování

Vyneste okamžitě exponovanou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte postiženou osobu v teple a klidu. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc. Přivolejte lékařskou pomoc.

Požítí

Okamžitě vypláchněte ústa a zajistěte čerstvý vzduch.

Kontakt s kůží

Okamžitě omyjte kůži mýdlem a vodou. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Kontakt s očima

Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte v oplachování nejméně 15 minut. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete podle symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky

Používejte: Prášek. Suché chemikálie, písek, dolomit atd. Vodní tříšť, mlha nebo mlžný opar.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

Neobvyklá Nebezpečí Při Požáru A Výbuchu

Aerosolové nádoby mohou v ohni explodovat.

Zvláštní nebezpečí

Výrobek je hořlavý a při zahřívání může vylučovat páry, které vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní Postupy Při Hašení

Pokud to lze provést bez nebezpečí, odstraňte obal z prostoru požáru.

Ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte vsáknout do vermikulitu, suchého písku nebo hlíny a dejte do kontejnerů. Dobře větrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Noste ochranný oděv, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Další informace o zdraví škodlivých účincích viz bod 11. Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Viz také oddíl 12. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se rozlití a kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dobré větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte za mírné teploty na suchém, dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento výrobek jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Název	STD	PEL		NPK-P		Poznámky
PENTAN	PEL	678 ppm	2000 mg/m ³	1017 ppm	3000 mg/m ³	NPK-P
PROPAN-2-OL	PEL	203,5 ppm	500 mg/m ³	407 ppm	1000 mg/m ³	D, NPK-P

PEL = Příпустné expoziční limity.

NPK-P = Nejvyšší příпустné koncentrace

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

PENTAN (CAS: 109-66-0)

DNEL

Průmysl	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	432 mg/kg/den
Průmysl	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	3000 mg/m ³
Spotřebitelský	Orální	Dlouhodobý	Systémové účinky	214 mg/kg/den
Spotřebitelský	Dermální	Dlouhodobý	Systémové účinky	214 mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	Dlouhodobý	Systémové účinky	643 mg/m ³

PNEC

voda	0.23	mg/l
Sediment	1.2	mg/kg
Půda	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

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

DNEL

Průmysl	Dermální	888	mg/kg/den
Průmysl	Vdechování.	500	mg/m ³
Spotřebitelský	Dermální	319	mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	89	mg/m ³
Spotřebitelský	Orální	26	mg/kg/den

PNEC

Voda sladká	140.9	mg/l
Voda mořská	140.9	mg/l
Sediment	552	mg/kg
Půda	28	mg/kg

8.2 Omezování expozice

Podmínky procesu

Používejte technickou kontrolu na omezení znečištění vzduchu na povolenou hranici expozice. Zajistěte pohotovostní oční sprchu.

Technická opatření

Zajistěte přiměřenou ventilaci, včetně vhodného místního odsávání, aby byla jistota, že nebudou překročeny maximálně příпустné koncentrace.

Ochrana dýchacích orgánů

Pokud není dostatečná ventilace, musí být poskytnuta vhodná respirační ochrana. Doporučuje se používat respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2. EN14387

Ochrana rukou

Pokud je nebezpečí přímého kontaktu nebo rozstříkávání, musí se používat ochranné rukavice. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Doporučují se rukavice z nitrilové gumy, PVA nebo Vitonu. Gloves should conform to EN374

Ochrana očí

Noste osvědčené protichemické bezpečnostní brýle tam, kde se dá rozumně předpokládat expozice očí. EN166

Další Ochranná Opatření

Noste vhodný oděv, aby se zcela zabránilo kontaktu s kapalinou a opakovanému, nebo delšímu kontaktu s párou.

Hygienická opatření

Umyjte se po každé pracovní směně a před každým jídlem, kouřením a použitím toalety. Používejte vhodný pleťový krém, aby se zabránilo vysychání kůže. Při používání nejzte, nepijte ani nekuřte. **NEKUŘTE NA PRACOVÍŠTI!**

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled	Aerosol. Kapalina
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Charakteristický.
Rozpustnost	Nemísí se s vodou
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	36 (96.8 F)

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Bod tavení (°C)	-130 (-202 F)
Relativní hustota	0.650 @ 20 °c (68 F)
Objemová/Sypná Hustota	650 kg/m ³
Tlak páry	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Teplota vzplanutí (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (uzavřená miska).
Teplota samovznícení (°C)	309 (588.2 F)
Spodní Hranice Vznícení (°C)	1.4
Horní Hranice Vznícení (°C)	7.8
Poznámky	Uvedená informace se týká hlavní složky.

9.2 Další informace

Popis Tekavosti Těkavý

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

S tímto výrobkem nejsou spojena žádná zvláštní nebezpečí reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není k dispozici.

Nebezpečná Polymerizace

Nepolymerizuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, jichž Je Treba Se Vyvarovat

Silné alkálie. Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Ostatní Úcinky Na Zdraví

U této látky nejsou prokázány karcinogenní vlastnosti.

Vdechování

Může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a zvedání žaludku. Vysoké koncentrace par mohou dráždit dýchací orgány a vést k bolestem hlavy, únavě, zvedání žaludku a zvracení.

Kontakt s kůží

Výrobek má odmašťovací účinky na kůži. Delší kontakt může způsobit vysušení pokožky. Delší nebo opakovaná expozice může způsobit silné podráždění.

Kontakt s očima

Dráždí oči.

Vstupní Cesta

Vdechování.

Toxikologické informace o složkách.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

PENTAN (CAS: 109-66-0)

Toxická Dávka 1 – LD 50

>2000 mg/kg (orální-krysa)

Toxická Dávka 2 – LD 50

446 mg/kg (ivn-myš)

Akutní Toxicita - LC 50

364, 000 mg/m³/30hod. (inh-krysa)

Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

> 2000 mg/kg

Akutní toxicita (inhalace LC50)

> 40 mg/l (páry) Potkan 4 hodiny

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

Akutní toxicita:

Akutní toxicita (orální LD50)

5280 mg/kg Potkan

Akutní toxicita (dermální LD50)

12800 mg/kg Králík

Akutní toxicita (inhalace LC50)

72.6 mg/l (páry) Potkan 4 hodiny

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Nebezpečný pro životní prostředí pokud se vypouští do vodních toků.

12.1 Toxicita

Ekologické informace o složkách.

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

Akutní toxicita – ryby

LC50 96 hodiny 9640 mg/l Pimephales promelas (Střevle)

Akutní toxicita – vodní bezobratlí

EC50 48 hodiny 13299 mg/l Daphnia magna

Akutní toxicita – vodní rostliny

EC50 72 hodiny > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Akutní toxicita – mikroorganismy

EC50 > 1.000 mg/l Aktivovaný kal

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.3 Bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly nesmí být spalovány kvůli nebezpečí výbuchu. Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Všeobecné

Tento výrobek je balen v souladu s omezenému množství ustanovení o CDGCPL2, ADR a IMDG. Tato ustanovení umožňují přepravu aerosolů méně než 1litre balené v krabičkách na méně než 30 kg hrubé být osvobozeny od kontroly za předpokladu, že jsou označeny v souladu s požadavky těchto předpisů, aby dokázal, že jsou přepravovány jako omezeném množství. Aerosoly není tak nabitý, musí ukázat následující

14.1 Číslo OSN

UN č. (ADR/RID/ADN)	1950
UN č. (IMDG)	1950
UN č. (ICAO)	1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Správný dodací název AEROSOLS (PENTANE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN Třída	2
ADR/RID/ADN Třída	Class 2
ADR Označení C.	2.1
IMDG Třída	2.1
ICAO Třída/podtřída	2.1
Oznacení Pri Doprave	



14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN Obalová skupina	N/A
IMDG Obalová skupina	N/A
ICAO Obalová skupina	N/A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka Ohrožující Životní Prostředí/Znečišťuje More



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EMS F-D, S-U

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nepoužívá se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Legislativa EU

Commission Directive 2000/39/EC of 8 June 2000 establishing a first list of indicative occupational exposure limit values in implementation of Council Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.

Povolování (hlava VII nařízení č. 1907/2006)

Žádná zvláštní povolení nejsou pro tento produkt uvedena.

Omezení (hlava VIII nařízení č. 1907/2006)

Žádná zvláštní omezení používání nejsou pro tento produkt uvedena.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Vydáno Helen O'Reilly

Datum poslední revize APRIL 2013

Upraveno 5

SDS č. 10355

Vety O Označení Specifické Rizikivosti - Plné Znění

R36 Dráždí oči.

R12 Extrémně hořlavý.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R11 Vysoce hořlavý

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Plné Standardní Vety O Nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Odvolání

Tato informace se týká pouze tohoto specificky uvedeného materiálu a nemusí platit pokud se tento materiál používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Tato informace je dle nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti přesná a spolehlivá k uvedenému datu. Nicméně se neposkytuje žádná záruka ohledně její přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je zodpovědností uživatele se rozhodnout o vhodnosti takové informace pro jeho vlastní potřebu.