

BIZTONSÁGI ADATLAP
ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)
Termékszám ECSP-db, EECSP200DB, ZE

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások Gyártása Villamos berendezések

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó 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. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK)

Fizikai és kémiai kockázatok	Tűzv. aeroszol 1 - H222
Az ember egészségét érintő hatás	EUH066;STOT egy. 3 - H336

Besorolás (1999/45/EGK)

A környezetet érintő hatás	Vízi, krónikus 2 - H411
F+;R12. N;R51/53. R66, R67.	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

A környezetet érintő hatás

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényzetét a veszélyes- vagy speciális hulladékgyűjtő helyre kell vinni. A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Fizikai és kémiai kockázatok

Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek. Nyílt lággal vagy izzó testekkel szemben való permetezés esetén az aeroszolos dobozok meggyulladhatnak.

2.2. Címkézési elemek

A Címke Megfelel A 1272/2008/EK Számú Rendeletnek



ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Figyelmeztetés

Veszély

A Figyelmeztető Mondatok

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondatok

P210

Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Kiegészítő Elovigázatossági Utasítások

P211

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261

Kerülje a gőz/permet belélegzését.

P410+412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

Kiegészítő információk a címkén

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

A jelenleg érvényes EU kritériumok szerint nem tartozik PBT/vPvB besorolás alá.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

PENTANE	80-100%	
CAS-szám: 109-66-0	EK-szám: 203-692-4	Regisztrációs Szám: 01-2119459286-30
Besorolás (1272/2008/EK) Tűzv. foly. 2 - H225 EUH066 STOT egy. 3 - H336 Asp. vesz. 1 - H304 Vízi, krónikus 2 - H411	Besorolás (67/548/EGK) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
PROPAN-2-OL	1-5%	
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7	
Besorolás (1272/2008/EK) Tűzv. foly. 2 - H225 Szemirrit. 2 - H319 STOT egy. 3 - H336	Besorolás (67/548/EGK) F;R11 Xi;R36 R67	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

Összetétellel Kapcsolatos Megjegyzések

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés

Az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Az érintett személyt tartsa melegen és nyugalomban. Azonnal forduljon orvoshoz. Hívjon orvosi segítséget.

Lenyelés

Azonnal tisztítsa ki a száját és gondoskodjon friss levegőről.

Bőrré érintés

Azonnal mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Ha a kellemetlenség folytatódik, forduljon orvoshoz.

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Szemmel való érintkezés

Öblögetés előtt győződjön meg arról, hogy nincs kontaktlencse a szemén. Miközben a szemhéjakat megemeli, azonnal mossa le a szemet bő vízzel. Legalább 15 percig folytassa az öblögetést. Ha bármilyen kellemetlenség folytatódik, gondoskodjon orvosi ellátásról.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

4.3. A sürgősségi azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag

Használat: Por. Száraz vegyszerek, homok, dolomit, stb. Vízpermet, köd és ködfátyol.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

Rendkívüli Tűz- És Robbanásveszély

Aeroszolos dobozok a tűzben robbanhatnak.

Különleges veszélyek

A termék gyúlékony, és melegítés közben gőzök szabadulhatnak fel, amelyek robbanó gőz/levegő keverékeket képezhetnek. Melegítés hatására az aeroszol palackoka kialakuló túlnyomás következtében hevesen éghetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges Tűzoltási Eljárások

Ha nem kockázatos, távolítsa el a tartályt a tűz területéről.

Védőfelszerelés tűzoltók számára

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen ezen biztonsági adatlap 8. fejezetében leírtak szerinti védőruházatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne ürítse ki lefolyóba, folyó vizekbe vagy földre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Abszorbeálja vermiculittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. Alaposan szellőztessen ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Viseljen ezen biztonsági adatlap 8. fejezetében leírtak szerinti védőruházatot. Az egészségre való veszéllyel kapcsolatos további információt illetően lásd az 11.pontot. A termék olyan anyagot tartalmaz, amely veszélyes a vízben élő szervezetekre és hosszantartó, káros hatással lehet a vízi környezetre. Lásd a 12. fejezetet is. A hulladékeltávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a kiömlést, a bőrré és a szembekerülést. Gondoskodjon jó szellőzésről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Mérsékelt hőmérsékleten, száraz, jól szellőző helyen tárolja.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék azonosított felhasználásait az 1.2 szakasz írja le részletesen.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Név	SZABVÁNY	AK-Érték	CK-Érték	Megjegyzések
PENTANE	MKBS	2950 mg/m ³	9400 mg/m ³	
PROPAN-2-OL	MKBS	500 mg/m ³	2000 mg/m ³	i, b

MKBS = Munkahelyek kémiai biztonságáról szóló.

i = Ingerlő anyag.

b = Bőrön át is felszívódik.

PENTANE (CAS: 109-66-0)

DNEL

Ipari	Bőrön át	Hosszú távú	Szisztémás hatások	432 mg/kg/nap
Ipari	Belégzés.	Hosszú távú	Szisztémás hatások	3000 mg/m ³
Fogyasztói	Szájon át	Hosszú távú	Szisztémás hatások	214 mg/kg/nap
Fogyasztói	Bőrön át	Hosszú távú	Szisztémás hatások	214 mg/kg/nap
Fogyasztói	Belégzés.	Hosszú távú	Szisztémás hatások	643 mg/m ³

PNEC

víz	0.23	mg/l
Üledék	1.2	mg/kg
Talaj	0.55	mg/kg
STP	3.6	mg/l

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

DNEL

Ipari	Bőrön át	888	mg/kg/nap
Ipari	Belégzés.	500	mg/m ³
Fogyasztói	Bőrön át	319	mg/kg/nap
Fogyasztói	Belégzés.	89	mg/m ³
Fogyasztói	Szájon át	26	mg/kg/nap

PNEC

Édesvíz	140.9	mg/l
Tengervíz	140.9	mg/l
Üledék	552	mg/kg
Talaj	28	mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Technológiai feltételek

Használjon gépi ellenőrzést a légszennyeződés megengedett értéken való tartásához. Gondoskodjon szemmosó állomásról.

Műszaki intézkedések

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről megfelelő helyi elszívással együtt, annak biztosítására, hogy a meghatározott foglalkozási határértéket ne lépje túl.

Légzésvédelem

Nem kielégítő szellőzés esetén megfelelő légzésvédelmet kell biztosítani. Az A2/P2 típusú kombinált szűrős légzőkészülék használata ajánlott. EN14387

Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező, ha közvetlen kapcsolatra és kireccsenésre veszély van. A legalkalmasabb kesztyűt a kesztyűszállítóval megbeszélve kell kiválasztani, aki felvilágosítást tud adni a kesztyű anyagának áthatolhatósági idejéről. Nitril gummi, PVA vagy Viton kesztyű ajánlott. Gloves should conform to EN374

Szemvédelem

Használjon engedélyezett vegyi védőszemüveget, ha nagy a valószínűség arra, hogy a szem veszélyben van. EN166

Egyéb Óvintézkedések

Viseljen megfelelő öltözetet, hogy a folyadékkal való esetleges érintkezést vagy a gőzzel való hosszantartó érintkezést elkerülje.

Higiéniai óvintézkedések

Minden műszak végén, evés előtt, dohányzás és toilet használata előtt mosakodjon meg. Használjon megfelelő krémet a bőr kiszáradása ellen. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. **NE DOHÁNYOZZON A MUNKATERÜLETEN!**

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső megjelenés	Aeroszol. Folyadék
Szín	Színtelen.
Szag	Jellegzetes.
Oldhatóság	Vízzel nem keverhető

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	36 (96.8 F)
Olvaspont (°C)	-130 (-202 F)
Relatív sűrűség	0.650 @ 20 °c (68 F)
Tömegsűrűség	650 kg/m ³
Gőznyomás	5.33 kPa @ 19 °c (66.2 F)
Lobbanáspont (°C)	- 48 (-54.4 F) CC (zárt pohár).
Öngyulladás hőmérséklet (°C)	309 (588.2 F)
Gyulladásáshatár - Alsó (%)	1.4
Gyulladásáshatár - Felső (%)	7.8
Jellemző tulajdonság	A megadott tájékoztatás a fő alkotórészre vonatkozik.

9.2. Egyéb információk

Illanóképesség Leírása Illanó

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

A termékhez nem kapcsolhatók specifikus reakcióképességi veszélyek.

10.2. Kémiai stabilitás

Állandó a normál hőmérsékleti körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs kijelölve.

Veszélyes Polimerizáció

Nem polimerizál.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hőt, lángot és egyéb tűzforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő Anyagok

Erős lúgok. Erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az Egészséget Érintő Egyéb Hatások

Nincs bizonyíték arra, hogy ez az anyag rákkeltő tulajdonságokkal rendelkezik.

Belégzés

Izgathatja a légutakat. A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és émelygést okozhatnak. A gőzök nagy koncentrációban izgathatják a légutakat és fejfájást, fáradtságot, émelygést és hányást okozhatnak.

Bőrre jutás

A termék szárítólag hat a bőrre. Hosszantartó érintkezés bőrkiszáradást okozhat. Hosszantartó vagy ismételt hatás komoly irritációt okozhat.

Szemmel való érintkezés

Szemizgató hatású.

A Szervezetbe Jutás Helye

Belégzés.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai információ.

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

Mérgezo Dózis 1 - LD 50

>2000 mg/kg (oralis - patkány)

Mérgezo Dózis 2 - LD 50

446 mg/kg (intravénás - egér)

Mérgezo Koncentráció - LC 50

364, 000 mg/m³/30 óra (inhaláció - patkány)

Akut toxicitási érték:

Akut toxicitási érték (Szájon át LD50)

> 2000 mg/kg

Akut toxicitási érték (Belégzett LD50)

> 40 mg/l (gőzök) Patkány 4 órák

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

Akut toxicitási érték:

Akut toxicitási érték (Szájon át LD50)

5280 mg/kg Patkány

Akut toxicitási érték (Bőr LD50)

12800 mg/kg Nyúl

Akut toxicitási érték (Belégzett LD50)

72.6 mg/l (gőzök) Patkány 4 órák

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ökotoxicitás

A környezetre veszélyes, ha a folyóvizekbe kerül.

12.1. Toxicitás

Az összetevőkre vonatkozó ökológiai információk.

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

Akut toxicitás - Halak

LC50 96 órák 9640 mg/l Pimephales promelas (Amerikai cselle)

Akut toxicitás - Gerinctelen Víziállatok

EC50 48 órák 13299 mg/l Daphnia magna (vizibolha)

Akut toxicitás - Vizinövények

EC50 72 órák > 1.000 mg/l Scenedesmus subspicatus

Akut toxicitás - Mikroorganizmusok

EC50 > 1.000 mg/l Aktivált iszap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.4. A talajban való mobilitás

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként besorolt anyagokat.

12.6. Egyéb káros hatások

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Üres tartályokat tilos elégetni robbanásveszély miatt. A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

Általános

Ez a termék megfelelően csomagolták a Korlátozott mennyiség rendelkezései CDGCPL2, ADR és IMDG. Ezek a rendelkezések lehetővé teszik közlekedési aeroszolok kisebb 1litre csomagolva karton kevesebb mint 30 kg bruttó hogy a felügyelet alól mentességet, feltéve, hogy azok összhangban címkézett az e szabályok előírásainak azt mutatják, hogy ezek szállítják a korlátozott mennyiségben. Az aeroszolok nem annyira tele kell tüntetni a következő

14.1. UN-szám

UN Szám (ADR/RID/ADN)	1950
UN Szám (IMDG)	1950
UN Szám (ICAO)	1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítmányozási név AEROSOLS (PENTANE)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN Osztály	2
ADR/RID/ADN Osztály	Class 2
ADR Cimke Szám	2.1
IMDG Osztály	2.1
ICAO Osztály/Alosztály	2.1
Szállítási Cimke	



14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID/ADN Csomagolási csoport	N/A
IMDG Csomagolási csoport	N/A
ICAO Csomagolási csoport	N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre Veszélyes Anyag/Tengeri Szennyezodés



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS F-D, S-U

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

ELECTRONIC CLEANING SOLVENT PLUS (COMBI)

EU Törvényhozás

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.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, változásokkal.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, változásokkal.

Engedélyek (az 1907/2006 Rendelet VII. címe)

Ehhez a termékhez nem szükségesek különleges engedélyek.

Megszorítások (az 1907/2006 Rendelet VII. címe)

Erre a termékre nem vonatkoznak különleges megszorítások.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonságossági vizsgálatot.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Kibocsátó Szerv Helen O'Reilly

Felülvizsgálat dátuma APRIL 2013

Utolsó módosítás dátuma 5

Biztonsági adatlap száma 10355

Kockázattal Kapcsolatos Mondatok Teljes Terjedelmükben

R12 Fokozottan tűzveszélyes.
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R36 Szemizgató hatású.
R11 Tűzveszélyes

Teljes Veszélyességi Nyilatkozat

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Jogi Nyilatkozat

Jelen információ csak a megjelölt, specifikus anyagra vonatkozik és egyéb anyaggal kombinálva vagy bármi más folyamatban használt hasonló anyagra nem érvényes. Mint ilyen információ, a vállalat legjobb tudása és hite szerint, pontos és megbízható a jelzett adatokat illetően. A pontosságára, megbízhatóságára vagy teljességére vonatkozóan azonban szavatossági garancia és képviselőlet nincs. A felhasználó felelősségéhez tartozik, hogy az ilyen jellegű információkra vonatkozóan saját külön használatára biztosítsa magát.