

ÚDAJE O BEZPEČNOSTI PŘI PRÁCI S MATERIÁLEM ULTRASOLVE COMBI

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název ULTRASOLVE COMBI
Číslo výrobku ULS-db, EULS400DB, ZE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití čisticích prostředků
Použití, která se nedoporučují V této chvíli nemáme informace o omezení použití . Budou zahrnuty v bezpečnostním listu až budou k dispozici

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	Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319; STOT Single 3 - H336
Životní prostředí	Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Klasifikace (1999/45/EHS)

Xi; R36/38. F+; R12. N; R50/53. R67.

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

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

Standardní Vety O Nebezpečnosti

H222
H315

Extrémně hořlavý aerosol.
Dráždí kůži.

ULTRASOLVE COMBI

Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
	P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
	P251	Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P313	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující Pokyny Pro Bezpečné Zacházení	P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
	P410+412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

2.3 Další nebezpečnost**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

CYKLOHEXAN		30-60%
Číslo CAS: 110-82-7 Číslo ES: 203-806-2		
Klasifikace (ES 1272/2008)	Klasifikace (67/548/EHS)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Skin Irrit. 2 - H315	Xn;R65	
STOT Single 3 - H336	Xi;R38	
Asp. Tox. 1 - H304	R67	
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53	
Aquatic Chronic 1 - H410		
PROPAN-2-OL		10-30%
Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7		
Klasifikace (ES 1272/2008)	Klasifikace (67/548/EHS)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36	
STOT Single 3 - H336	R67	
L-METHOXYPROPAN-2-OL		10-30%
Číslo CAS: 107-98-2 Číslo ES: 203-539-1		
Klasifikace (ES 1272/2008)	Klasifikace (67/548/EHS)	
Flam. Liq. 3 - H226	R10	
STOT Single 3 - H336	R67	

ULTRASOLVE COMBI

HEXANE MIXTURE OF ISOMERS (MAX 5% N-HEXANE (203-777-6))		5-10%
Číslo CAS: - Číslo ES: -		
Klasifikace (ES 1272/2008)	Klasifikace (67/548/EHS)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Skin Irrit. 2 - H315	Xn;R65	
STOT Single 3 - H336	Xi;R38	
Asp. Tox. 1 - H304	R67	
Aquatic Chronic 2 - H411	N;R51/53	
HEPTAN [A ISOMERY]		1-5%
Číslo CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8		
Klasifikace (ES 1272/2008)	Klasifikace (67/548/EHS)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Skin Irrit. 2 - H315	Xn;R65	
STOT Single 3 - H336	Xi;R38	
Asp. Tox. 1 - H304	R67	
Aquatic Acute 1 - H400	N;R50/53	
Aquatic Chronic 1 - H410		
HEXAN		< 1%
Číslo CAS: 110-54-3 Číslo ES: 203-777-6		
Klasifikace (ES 1272/2008)	Klasifikace (67/548/EHS)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11	
Skin Irrit. 2 - H315	Repr. Cat. 3;R62	
Repr. 2 - H361f	Xn;R48/20,R65	
STOT Single 3 - H336	Xi;R38	
STOT Rep. 2 - H373	R67	
Asp. Tox. 1 - H304	N;R51/53	
Aquatic Chronic 2 - H411		

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. Při dýchacích potížích může kvalifikovaný personál pomoci postižené osobě zaváděním 100% kyslíku. Udržujte postiženou osobu v teple a klidu. Přivolejte okamžitě 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.

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

ULTRASOLVE COMBI

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Treat symptomatically

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 kyslíčnky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

Neobvyklá Nebezpečí Při Požáru A Výbuchu

Aerosolové nádoby mohou v ohni explodovat.

Zvláštní nebezpečí

Při silném zahřívání se vytváří přetlak, při kterém může dojít k roztrhnutí aerosolové nádoby. Páry se mohou vznítit od jiskry, horkého povrchu nebo žhavého popela.

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.

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. 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

ULTRASOLVE COMBI

Název	STD	PEL		NPK-P		Poznámky
CYKLOHEXAN	PEL		500 mg/m3		1000 mg/m3(c)	
HEPTAN [A ISOMERY]	PEL		2000 mg/m3			
L-METHOXYPROPAN-2-OL	PEL	73,2 ppm	270 mg/m3	149,05 ppm	550 mg/m3	D, NPK-P
PROPAN-2-OL	PEL	203,5 ppm	500 mg/m3	407 ppm	1000 mg/m3	D, NPK-P

PEL = Příпустné expoziční limity.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace

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

Průmysl	Dermální	888	mg/kg/den
Průmysl	Vdechování.	500	mg/m3
Spotřebitelský	Dermální	319	mg/kg/den
Spotřebitelský	Vdechování.	89	mg/m3
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**Ochranné prostředky****Technická opatření**

Zajistěte přiměřenou ventilaci. Dodržujte maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo a omezte na minimum nebezpečí vdechování par.

Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečné ventilaci a krátkodobé práci používejte vhodný respirátor.

Ochrana rukou

V případě nebezpečí kontaktu s kůží používejte vhodné ochranné rukavice. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.

Ochrana očí

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

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 PRACOVIŠTI!

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vnější vzhled	Aerosol. Kapalina
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Citron.
Rozpustnost	Nerzpustný ve vodě
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	>80 (176 F)
Bod tavení (°C)	-29 (-20.2 F)
Relativní hustota	0.780 @ 20 °c (68 F)
Tlak páry	11.5 kPa @ 20 °c (68 F)
Teplota vzplanutí (°C)	0 (32 F) CC (uzavřená miska).

ULTRASOLVE COMBI

Teplota samovznícení (°C)	> 250 (482 F)
Spodní Hranice Vznícení (°C)	0.6
Horní Hranice Vznícení (°C)	8.3

9.2 Další informace

Není k dispozici.

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

Nestanoveno.

Nebezpečná Polymerizace

Nepolymerizuje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů. Zamezte styku s kyselinami a alkalickými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály**Materiály, jichž je třeba se vyvarovat**

Silné kyseliny. Silné alkálie. Silné oxidující látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikologické informace**

Žádné informace nejsou dostupné.

Ostatní Účinky 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

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

Kontakt s očima

Dráždí oči.

Vstupní Cesta

Vdechování. Kontakt s kůží a/nebo očima.

Toxikologické informace o složkách.**HEPTAN [A ISOMERY] (CAS: 142-82-5)****Toxická Dávka 1 – LD 50**

222 mg/kg (ivn-myš)

Akutní Toxicita - LC 50

103 ppm/4hod. (inh-krysa)

ULTRASOLVE COMBI
CYKLOHEXAN (CAS: 110-82-7)

Toxická Dávka 1 – LD 50
 12705 mg/kg (orální-krysa)
Toxická Dávka 2 – LD 50
 813 mg/kg (orální-myš)

HEXAN (CAS: 110-54-3)

Toxická Dávka 1 – LD 50
 28700 mg/kg (orální-krysa)
Akutní Toxicita - LC 50
 48000 ppm/4hod. (inh-krysa)

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

L-METHOXYPROPAN-2-OL (CAS: 107-98-2)

Toxická Dávka 1 – LD 50
 5200 mg/kg (orální-krysa)
Toxická Dávka 2 – LD 50
 11700 mg/kg (orální-myš)

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Nebezpečný pro životní prostředí pokud se vypouští do vodních toků.

12.1 Toxicita

Ekologické informace o složkách.

HEPTAN [A ISOMERY] (CAS: 142-82-5)

LC50, 96 Hodin, Ryby, mg/l
 4.924

CYKLOHEXAN (CAS: 110-82-7)

LC50, 96 Hodin, Ryby, mg/l
 42.3

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

L-METHOXYPROPAN-2-OL (CAS: 107-98-2)

LC50, 96 Hodin, Ryby, mg/l
 20800
EC50, 48 Hodin, Dafnie, mg/l
 23300

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

ULTRASOLVE COMBI

12.3 Bioakumulační potenciál**Bioakumulativní potenciál**

Údaje o bioakumulaci nejsou udány.

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

Není k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**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 (CYCLOHEXANE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

**14.4 Obalová skupina**

Nepoužívá se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka Ohrožující Životní Prostředí/Znečišťuje More

ULTRASOLVE COMBI

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

EMS F-D, S-U

Kód omezení průjezdu tunelem (D)

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

Nejsou požadovány žádné informace.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****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 7

SDS č. 13164

Vety O Označení Specifické Rizikivosti - Plné Znění

R38 Dráždí kůži.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R36 Dráždí oči.

R12 Extrémně hořlavý.

R10 Hořlavý.

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

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

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

ULTRASOLVE COMBI**Plné Standardní Vety O Nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů <<Organs>> při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.