

**Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Názov výrobku:** RTU LT**Kód výrobku:** 035**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie výrobku:** \* Air Conditioning cleaner for Condensers and Evaporators PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel).**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Meno podniku:** Advanced Engineering Ltd

Guardian House

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8NL

United Kingdom

**Tel:** +44(0)1256460300**Fax:** +44(0)1256462266**Email:** sales@advancedengineering.co.uk**1.4. Núdzové telefónne číslo****Pohotovostné číslo telefónu:** National toxicological information Centre + 421 254652307

Advanced Engineering Ltd (24hr) +44 (0) 1256 854318

**Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (CLP):** Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225**Nežiaduce účinky:** Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne poškodenie očí.**2.2. Prvky označovania****Prvky označovania:****Výstražné upozornenia:** H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Výstražné piktogramy:** GHS02: Plameň

GHS05: Žieravosť



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 2

**Výstražné slová:** Nebezpečenstvo

**Bezpečnostné upozornenia:** P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P260: Nevdychujte aerosóly.  
P280: Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P303+361+353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite.  
P305+351+338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P370+378: V prípade požiaru: Na hasenie použite pena.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

**Iné nebezpečenstvá:** Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

**PBT:** Táto látka nie je označená ako PBT/vPvB látka.

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné zložky:

##### ETHANOL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikácia (CLP)	Percento
200-578-6	64-17-5	Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.	Flam. Liq. 2: H225	50-70%

##### NON-IONIC SURFACTANT

-	78330-21-9	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318	1-10%
---	------------	---	--------------------------------------	-------

#### Nie nebezpečné zložky:

##### DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikácia (CLP)	Percento
230-525-2	7173-51-5	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314	<1%

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Kontakt s kozou:** Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a topánky ak len nie sú nalepené na pokožku. Oblievajte postihnutú pokožku tečúcou vodou 10 minút alebo dlhšie ak je látka ešte vždy na pokožke.

**Kontakt s ocami:** Vypláchnite oko tečúcou vodou po dobu 15 minút. Poradte sa s lekárom.

**Pozívanie:** Nevyvolávajte zvracanie. Ak je pri vedomí, okamžite dajte vypiť pol litra vody. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 3

**Vdýchnutie:** Obeť odnesť preč od expozície dávajúc pozor na vlastnú bezpečnosť. Poradte sa s lekárom.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Kontakt s kozou:** Na mieste kontaktu s pokožkou môže dojsť k podráždeniu.

**Kontakt s očami:** Môže dráždiť a zčervenáť. Môže veľmi tiecť z očí.

**Pozívanie:** Ústa a hrdlo môžu bolieť a môžu byť červené.

**Vdýchnutie:** Môže dojsť k dráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku. Expozícia môže spôsobiť kašľanie alebo sýpaniu dychu.

**Oneskorené/okamžité účinky:** Po krátkodobom vystavení možno očakávať okamžité účinky.

## 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Okamžité/speciálne ošetrovanie:** Na mieste má byť k dispozícii zariadenie na výplach očí.

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Hasiace prostriedky:** Pena odolná alkoholu. Kysličník uhličitý. Suchý chemický prášok. Použite vodnú sprchu na chladenie nádob.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečenstvá expozície:** Veľmi horľavý. Pri spalovaní emituje jedovaté dymy. Vytvára výbušnú zmes vzduchu a výparov. Výpary môžu prejsť dosť veľkú vzdialenosť k zdroju vzplanutia a znovu vzplanúť.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Rady pre požiarnikov:** Noste samostatný respirátor. Noste ochranný odev aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a s očami.

## Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

**Osobné opatrenia:** \* Nepokúste sa o nápravu bez vhodného ochranného odevu - pozrite si Časť 8 v Karte bezpečnostných údajov. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Obráťte nádoby, z ktorých vyteká tak, aby otvor bol smerom nahor aby kvapalina nevytekala. Mechanicky vetrajte priestor s rozliatou lítkou a vyhnite sa tvoreniu výbušných koncentrácií - pozrite Časť 9 v Karte bezpečnostných údajov.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Ekologické opatrenia:** \* In bulk packaged form, do not discard into Drains, Sewers or surface water courses. Rozliatu látku omedzte hrádzou.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

**Postupy pri ocistovaní:** Absorbujte do suchej zeminy alebo do piesku. Preložte do ochrannej nádoby s uzáverom a s nálepkou a likvidujte príslušným spôsobom. Pri čistení nepoužívajte iskro-tvorné zariadenie.

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 4

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely:** Pozrite Časť 8 v Karte bezpečnostných údajov. Pozrite Časť 13 v Karte bezpečnostných údajov.

## Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Poziadavky pri manipulácii:** Fajčenie je zakázané. Zaistite dostatočné vetranie oblasti. Nezaobchádzajte s látkou v uzavretom priestore. Vyhnite sa tvorbe alebo rozprasovaniu hmly vo vzduchu. Vyhnite sa priamemu kontaktu s látkou. Použite neiskriace zariadenie .

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky skladovania:** Uchovávajúte na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zabráňte zvýšeniu elektrostatického výboja v najbližšej oblasti. Zaistite aby svietiace a elektrické zariadenie nebolo zdrojom zapálenia.

**Vhodné balenie:** Musí sa uchovávať v pôvodnom balení.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

**Konečné použitie(-ia):** \* PC35: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel). Air Conditioning cleaner for Condensers and Evaporators

## Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Nebezpečné zložky:**

**ETHANOL**

**Limity expozície pri práci:**

**Vdychovateľný prach:**

	TWA 8 hod	STEL 15 min	TWA 8 hod	STEL 15 min
SK	960 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 8.2. Kontroly expozície

**Inžinierske opatrenia:** Zaistite dostatočné vetranie oblasti. Zaistite aby svietiace a elektrické zariadenie nebolo zdrojom zapálenia.

**Ochrana dýchania:** Dýchacia ochrana nie je potrebná.

**Ochrana rúk:** Nepriepustné rukavice.

**Ochrana očí:** Bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. Zaistite aby bol po ruke očný výplach.

**Ochrana pokožky:** Nepriepustný ochranný odev.

**Životné prostredie:** Zaistite aby boli dodržované všetky inžinierske opatrenia uvedené v Časti 7 v Karte

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 5

bezpečnostných údajov. Zabráňte prieniku do verejnej kanalizácie alebo okolitého prostredia.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Stav:** Kvapalina

**Farba:** Bezbarevný

**Zápach:** Charakteristický zápach.

**Rýchlosť vyparovania:** Stredná

**Rozpustnosť vo vode:** Miešateľný.

**Rozpustný aj v:** Etanol.

**Limity horľavosti %: dolný:** 3.3

**Bod vzplanutia°C** <21

### 9.2. Iné informácie

**Iné informácie:** Nedá sa použiť.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilný pri odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienkach.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Stabilný za normálnych podmienok. Stabilný pri izbovej teplote.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

**Nebezpečné reakcie:** Pri bežných prepravných alebo skladovacích podmienkach k nebezpečným reakciám nedôjde. Rozklad môže nastať pri vystavení podmienkam alebo materiálom uvedeným nižšie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

**Podmienky, kt. sa treba vyhnúť:** Teplo. Teplé povrchy. Zdroj zapálenia. Plamene.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

**Materiály, kt. sa treba vyhnúť:** Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné prod. rozkladu:** Pri spalovaní emituje jedovaté dymy.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 6

## Nebezpečné zložky:

### ETHANOL

IVN	RAT	LD50	1440	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3450	mg/kg
ORL	RAT	LD50	7060	mg/kg

### DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE

IPR	RAT	LD50	45	mg/kg
ORL	MUS	LD50	268	mg/kg

## Relevantné nebezpečenstvá látky:

Nebezpečenstvo	Cesta	Základ
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	OPT	Nebezpečný: kalkulácia

## Príznaky/cesty vystavenia

**Kontakt s kozou:** Na mieste kontaktu s pokožkou môže dojsť k podráždeniu.

**Kontakt s očami:** Môže dráždiť a zčervenat'. Môže veľmi tiecť z očí.

**Pozívanie:** Ústa a hrdlo môžu bolieť a môžu byť červené.

**Vdýchnutie:** Môže dojsť k dráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku. Expozícia môže spôsobiť kašľanie alebo sýpanie dychu.

**Oneskorené/okamžité účinky:** Po krátkodobom vystavení možno očakávať okamžité účinky.

**Iné informácie:** Nedá sa použiť.

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Stabilita a degradovateľnosť:** Biodegraduje.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulatívny potenciál:** Nemá bioakumulačný potenciál.

### 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita:** Ľahko sa vstrebáva do zeminy.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT:** Táto látka nie je označená ako PBT/vPvB látka.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

**Iné nepriaznivé účinky:** Zanedbateľná ekotoxicita.

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 7

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Postupy pri likvidácii:** Preložte do vhodnej nádoby és zariadte zber odborným podnikom na likvidáciu.

**Postupy opätovného využitia:** Recyklácia/regenerácia rozpúšťadiel. Opätovné zhodnotenie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.

**Číslo kódu odpadu:** 16 03 03

**Likvidácia obalov:** Zariadte zber odborným podnikom na likvidáciu.

**Poznámka:** Užívateľ je upozornený na možnosť existencie regionálnych alebo štátnych regulácií v oblasti likvidácie. .

## Oddiel 14: Informácie o deprave

### 14.1. Číslo OSN

**Un c.:** UN1993

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

**Názov pre účely lodnej prepravy** HORLAVA KVAPALINA, I. N.  
(ETHANOL)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

**Prepravná trieda:** 3

### 14.4. Obalová skupina

**Obalová skupina:** II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

**Nebezpečné pre prostredie:** Nie

**Látka znečisťujúca more:** Nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Osobitné bezpečnostné:** Žiadne špeciálne opatrenia.

**Tunelový kód:** D/E

**Trans. kategória:** 2

## Oddiel 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia

**Špecifické nariadenia:** Nedá sa použiť.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

**Hodnotenie chem. bezpečnosti:** Dodávateľ nevykonal hodnotenie o chemickej bezpečnosti pre túto látku alebo zmes.

## Oddiel 16: Iné informácie

### Iné informácie

**Iné informácie:** Bezpečnostný list podľa smernice 2015/830.

\* označuje text v SDS, ktorý bol zmenený od poslednej úpravy.

[pokracuje]

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

RTU LT

Strana: 8

**Vety použité v časti 2 / 3:** H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302: Škodlivý po požití.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Zrieknutie sa práva:** Hore uvedené informácie sa považujú za správne ale netvrdia, že zahŕňujú všetko a mali by sa považovať len na usmernenie. Tento podnik sa nebude považovať zodpovedný za žiadne škody vyplývajúce zo zaobchádzania s hore uvedeným výrobkom.