



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 1

Dátum vyplnenia: 26/11/2010

Revízia: 10/02/2017

Revízia c.: 3.0

### Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: EASY CLEAN (600ML)

Kód výrobku: 131

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie výrobku: Air Conditioning cleaner for Condensers and Evaporators

#### 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 Irrit. 2: H319; Flam. Aerosol 2: H223; -: H229

Nežiaduce účinky: Horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

Prvky označovania:

Výstražné upozornenia: H223: Horľavý aerosól.

H229: Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Výstražné piktogramy: GHS02: Plameň

GHS07: Výkričník

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 2



**Výstražné slová:** Pozor

**Bezpečnostné upozornenia:** \* P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251: Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P280: Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

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.

P410+412: Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

## Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné zložky:

##### PROPAN-2-OL

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikácia (CLP)	Percento
200-661-7	67-63-0	-	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336	10-30%

##### PROPANE

200-827-9	74-98-6	Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	1-10%
-----------	---------	--	-------------------------------------	-------

##### ETHANOL

200-578-6	64-17-5	Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.	Flam. Liq. 2: H225	1-10%
-----------	---------	--	--------------------	-------

##### BUTANE

203-448-7	106-97-8	Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	1-10%
-----------	----------	--	-------------------------------------	-------

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 3

## ISOBUTANE

200-857-2	75-28-5	Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.	Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280	1-10%
-----------	---------	--	-------------------------------------	-------

## METHANOL

200-659-6	67-56-1	-	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT SE 1: H370	<1%
-----------	---------	---	---	-----

## AMMONIA SOLUTION

215-647-6	1336-21-6	-	Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400	<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. Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

**Kontakt s ocami:** Vypláchnite oko tečúcou vodou po dobu 5 minút. Preneste do nemocnice na odborné vyšetrenie.

**Pozívanie:** Nevyvolávajte zvracanie. Ak je v bezvedomí, skontrolujte dýchanie a ak je potrebné, dajte umelé dýchanie. Ak je postihnutý v bezvedomí a dobre dýcha, položte ho do stabilizovanej polohy. Čo najrýchlejšie preneste do nemocnice.

**Vdýchnutie:** V prípade náhodného vdýchnutia pár sa premiestnite na čerstvý vzduch. Ak je v bezvedomí, skontrolujte dýchanie a ak je potrebné, dajte umelé dýchanie. Ak je v bezvedomí a dobre dýcha, položte do zotavovacej polohy. Čo najrýchlejšie preneste do nemocnice.

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

**Kontakt s kozou:** Miesto kontaktu môže byť podráždené a červené.

**Kontakt s ocami:** Môže dráždiť a zčervenat'. Môže veľmi bolieť. Môže veľmi tiecť z očí. Zrak môže byť nejasný.

**Pozívanie:** \* Požitie látky je nepravdepodobné kvôli jej fyzickým vlastnostiam.

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

**Oneskorené/okamžité účinky:** Obeť sa môže zdať otrávená.

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

**Okamžité/špeciálne 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. Vodná sprcha. Použite vodnú sprchu na chladenie nádob.

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 4

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

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

## 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. Okamžite evakujte oblasť. Odstráňte všetky inkompatibilné materiály podľa inštrukcií v Časti 10 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 zeminu alebo do piesku. Preložte do ochranej nádoby s uzáverom a s nálepkou a likvidujte príslušným spôsobom. Miesto rozliatia spláchnite veľkým množstvom vody. V Časti 13 v Karte bezpečnostných údajov nájdete vhodný spôsob likvidácie. Pri čistení sa vyhnite sa všetkým inkompatibilným materiálom - pozrite časť 10 v Karte bezpečnostných údajov.

### 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:** \* Použite neiskriace zariadenie. Zaisťte dostatočné vetranie oblasti. Vyhnite sa priamemu kontaktu s látkou. Fajčenie je zakázané.

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

**Podmienky skladovania:** Uchovávajúce na chladnom, dobre vetranom mieste. Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia. Vyhnite sa inkompatibilným látkam a podmienkam - pozrite Časť 10 v Karte bezpečnostných údajov.

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

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 5

## 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

**Konečné použitie(-ia):** Air Conditioning cleaner for Condensers and Evaporators

## Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Nebezpečné zložky:**

**PROPAN-2-OL**

**Limity expozície pri práci:**

**Vdychovateľný prach:**

	TWA 8 hod	STEL 15 min	TWA 8 hod	STEL 15 min
SK	500 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**ETHANOL**

SK	960 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
----	-----------------------	---	---	---

**METHANOL**

SK	260 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
----	-----------------------	---	---	---

### DNEL/PNEC

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

### 8.2. Kontroly expozície

**Inžinierske opatrenia:** Zaistíte aby svietiace a elektrické zariadenie nebolo zdrojom zapálenia. Zaistíte dostatočné vetranie oblasti. Zaistíte aby boli dodržované všetky inžinierske opatrenia uvedené v Časti 7 v Karte bezpečnostných údajov.

**Ochrana dýchania:** Dýchacia ochrana nie je potrebná. Samostatný respirátor musí byť k dispozícii v prípade naliehavej situácie.

**Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Bezpečnostné okuliare. Zaistíte aby bol po ruke očný výplach.

**Ochrana pokožky:** Ochranný odev.

**Životné prostredie:** \* In bulk packaged form, do not discard into Drains, Sewers or surface water courses. Zaistíte aby boli dodržované všetky inžinierske opatrenia uvedené v Časti 7 v Karte bezpečnostných údajov.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

**Stav:** Aerosol

**Farba:** Biely

**Zápach:** Príjemný.

**Bod vzplanutia°C** - 60

**pH:** 10.07

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 6

## 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.

### 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. Zdroj zapálenia. Plamene.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné prod. rozkladu:** Pri spalovaní sa emitujú jedovaté dymy kysličníka uhličitého / kysličníka uholnatého. Pri spalovaní sa emitujú jedovaté dymy kysličníky dusíka.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Nebezpečné zložky:**

#### PROPAN-2-OL

IVN	RAT	LD50	1088	mg/kg
ORL	MUS	LD50	3600	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5045	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	6	gm/kg

#### ETHANOL

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

[pokracuje]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 7

## METHANOL

IVN	RAT	LD50	2131	mg/kg
ORL	MUS	LD50	7300	mg/kg
ORL	RAT	LD50	5628	mg/kg

## AMMONIA SOLUTION

IVN	MUS	LD50	91	mg/kg
ORL	RAT	LD50	350	mg/kg
SCU	MUS	LDLO	160	mg/kg

### Relevantné nebezpečenstvá látky:

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

### Príznaky/cesty vystavenia

**Kontakt s kozou:** Miesto kontaktu môže byť podráždené a červené.

**Kontakt s očami:** Môže dráždiť a zčervenáť. Môže veľmi bolieť. Môže veľmi tiecť z očí. Zrak môže byť nejasný.

**Pozívanie:** \* Požitie látky je nepravdepodobné kvôli jej fyzickým vlastnostiam.

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

**Oneskorené/okamžité účinky:** Obeť sa môže zdať otrávená.

**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:** Rozpustný vo vode. 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

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 8

## 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 kovov a zlúčenín kovov. Opätovné zhodnotenie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.

**Číslo kódu odpadu:** \* 16 03 03

**Likvidácia obalov:** Likvidujte ako obyčajný priemyselný odpad.

**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.:** UN1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

**Názov pre účely lodnej prepravy** AEROSOLY

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

**Prepravná trieda:** 2

### 14.4. Obalová skupina

### 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

**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.

**Vety použité v časti 2 / 3:** H220: Mimoriadne horľavý plyn.

H223: Horľavý aerosól.

[pokracuje]



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

EASY CLEAN (600ML)

Strana: 9

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H229: Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H301: Toxický po požití.

H311: Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331: Toxický pri vdýchnutí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H370: Spôsobuje poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**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.