

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo BL: EVAPORATOR CLEANER FOAM

Datum vydání: 24.07.2013

Revize: 3

Datum revize: 01.10.2015

1. **Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**
  - 1.1 **Identifikace látky nebo přípravku: EVAPORATOR CLEANER FOAM**  
**Registrační číslo:** bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006
  - 1.2 **Použití látky nebo přípravku:** dezinfekční pěna pro klimatizace A/C  
**CAS:** -  
**EINECS (ES):**  
**ELINCS:**
  - 1.3 **Výrobce**  
**Jméno nebo obchodní jméno:** ERRECOM SRL  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Via Industriale 14, 25030 CORZANO (BS) – ITALY  
**Tel:** +39.030.9719096
  - 1.4 **Identifikace společnosti nebo podniku**  
**Jméno nebo obchodní jméno:** VOR spol. s r.o.  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Pohoří 222, 518 01 Dobruška  
**Identifikační číslo (IČO):** 47454652  
**Telefon:** 491 470 065  
**Fax:** 491 470 758  
**Zpracovatel BL:**
  - 1.5 **Telefonní číslo pro mimořádné události :** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293

2. **Identifikace nebezpečnosti**  
**Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace podle nařízení 67/548/CE, 1999/45/EC (včetně změn)**  
**Vlastnosti / symboly**

**Klasifikace podle nařízení EC č. 1272/2008 (KOB)**


Nebezpečí, Aerosol 1, Extrémně hořlavý aerosol, Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Další nepříznivé fyzikálně-chemické, zdravotní účinky a vliv na životní prostředí:**

Žádná další nebezpečí

**Prvky označení**
**Symbole:**


Nebezpečí

**Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**
**H222+H229** Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné nakládání**
**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.

**P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C..

**Zvláštní nařízení**

Žádná

**Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací**

Žádná

**Další nebezpečnost**

Látky vPvB: žádná

Látky PBT: žádná

**Jiná rizika**

Žádná jiná rizika

3. **Složení / informace o složkách**  
**Substance** informace nejsou relevantní  
**Směs**  
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace

&gt;=15% - &lt;20% propan

Index: 601-003-00-5

CAS: 74-98-6

EC: 200-827-9

Tel: +420 491 470 065

GSM: +420 603 725 878

Fax: +420 491 470 758

[www.vorc.cz](http://www.vorc.cz)  
[objednavky@vorcz.cz](mailto:objednavky@vorcz.cz)

Pohoří 222  
518 01 Dobruška  
VAT: CZ47454652



2.2/1 Hořlavý plyn 1, H220



2.5 Nádobu pod tlakem H280

 $\geq 3\%$  -  $< 5\%$  isopropanol

Index: 603-117-00-0

CAS: 67-63-0

EC: 200-661-7

REACH: 01-2119457558-25-XXXX

F+; Xi, R11-36-67



2.6/2 Hořlavá kapalina 2 H225



3.3/2 Podráždění očí 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

 $\geq 3\%$  -  $< 5\%$  butan

Index: 601-004-00-0

CAS: 106-97-8

EC: 203-448-37



2.2/1 Hořlavý plyn 1 H220



2.5 Stlačený plyn H280

 $\geq 1\%$  -  $< 3\%$  isobutan

Index: 601-004-00-0

CAS: 75-28-5

EC: 200-857-2

F+; R12, Látka s expozičními limity, Společenství pro pracovní prostředí



2.2/1 Hořlavý plyn 1 H220



2.5 Nádobu pod tlakem H280

 $\geq 0.5\%$  -  $< 1\%$  ethanol

Index: 603-002-00-5

CAS: 64-17-5

EC: 200-578-6



2.6/2 Hořlavá kapalina 2 H225

 $\geq 0.25\%$  -  $< 0.5\%$  Sodium N-lauroylsarcosinate

CAS: 137-16-6

CE: 205-281-5

REACH: 01-2119527780-39-XXXX



3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330



3.2/2 Poškození kůže 2 H315



3.3/1 Poškození očí 1 H318

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### Popis pokynů pro první pomoc

##### Při nadýchání

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu.

##### Při zasažení očí

Vyplachujte velkým množstvím vody po dostatečně dlouhou dobu a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při kontaktu s pokožkou

Omyjte mýdlem a proudem tekoucí vody.

##### Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.

##### Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a zpožděné

Žádné

##### Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštních opatření

Žádný

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### Vhodná hasiva

Použijte pěnový hasicí přístroj.

##### Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody.

##### Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte výbušné výpary a zplodiny. Hoření produkuje těžký kouř.

##### Doporučení pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Kontaminovaná voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.

Neporušené obal y přemístěte z bezprostředního rizika požáru, pokud tím neohrozíte vlastní bezpečí.

- 6. Opatření v případě náhodného úniku**  
**Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy**  
 Noste osobní ochranné prostředky.  
 Odstraňte všechny zdroje zapálení.  
 Osoby přesuňte do bezpečí.  
 Viz. ochranná opatření odstavce 7 a 8.  
**Ochrana životního prostředí**  
 Zabraňte vniknutí do půdy, podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.  
 Znečištěnou odpadní vodu zadržte a zlikvidujte ji v souladu s místními předpisy.  
 V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte příslušné úřady.  
 Materiál vhodný k odstranění úniku: absorpční materiály, písek....  
**Metody a materiály k zadržení v případě úniku a čištění (sanace)**  
 Omyjte proudem vody.  
**Odkaz na jiné oddíly**  
 Respektujte pokyny uvedené v bodu 8 ohledně osobních ochranných prostředků.  
 Respektujte pokyny uvedené v bodu 13 ohledně pokynů pro likvidaci.

- 7. Manipulace a skladování**  
**Pokyny pro zacházení**  
**Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabraňte styku s pokožkou a očima, vdechování výparů a mlhy.  
 Prázdné nádoby nepoužívejte, dokud nebudou řádně vyčištěny.  
 Před znovunaplněním se ujistěte, že v obalu nezůstali žádné nekompatibilní materiály.  
 Před vstupem do prostorů, kde se nachází potraviny,  
 Nejezte ani nepijte při zacházení s produktem.  
 Respektujte také pokyny uvedené v bodu 8 ohledně osobních ochranných prostředků.  
**Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných**  
 Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Skladujte nádoby těsně uzavřené a v dobře větraném prostoru.  
 Chraňte před otevřeným plamenem, jiskrami a zdroji zapálení. Chraňte před přímým sluncem.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
**Nekompatibilní materiály:**  
 Nejsou stanoveny.  
**Pokyny týkající se skladovacích prostorů**  
 Uchovávejte v chladu a dostatečně větraných prostorech.  
**Specifika konečného použití**  
 Nejsou stanoveny.

- 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**  
**Kontrolní parametry**  
**Propan** CAS: 74-98-6  
 TLV TWA – 1000 ppm, 0 mg/m3  
**Isopropanol** CAS: 67-63-0  
 TLV TWA – 200 ppm, A4 – 491-53 mg/m3, A4  
 TLV STEL – 400 ppm, A4 – 983-07 mg/m3, A4  
**Butan** CAS: 106-97-8  
 TLV TWA – 1000 ppm – 0 mg/m3  
**Isobutan** CAS: 75-28-5  
 TLV TWA – 1000 ppm – 0 mg/m3  
**ethanol** CAS: 64-17-5  
 TLV TWA - 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m3, A4  
 TLV STEL - A4  
**Limitní hodnoty expozice DNEL**  
 Nejsou stanoveny  
**Limitní hodnoty expozice PNEC**  
 Nejsou stanoveny  
**Omezování expozice**  
**Ochrana očí**  
 Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.  
**Ochrana pokožky**  
 Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.  
**Ochrana rukou**  
 Nejsou pro běžné použití potřebné.  
**Ochrana dýchacích cest**  
 Pro běžné použití není nutná.  
**Teplné nebezpečí**  
 Žádné.  
**Kontroly vlivu expozice na životní prostředí**  
 Žádné

9.	<p><b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>  <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.</b>  <b>Všeobecné informace:</b>  <b>Vzhled a barva:</b> bezbarvá kapalina  <b>Zápach:</b> charakteristický parfémovaný  <b>Práh zápachu:</b> není stanoven  <b>pH hodnota:</b> není stanovena  <b>Bod tání / tuhnutí:</b> není stanoven  <b>Počáteční bod a rozmezí varu:</b> není stanoven  <b>Zápalnost tuhých látek/plynů:</b> není stanovena  <b>Horní/dolní mez hořlavosti</b> 0°C  <b>nebo mezní hodnoty výbušnosti:</b>  <b>Hustota par:</b> není stanovena  <b>Bod vzplanutí:</b> 0°C  <b>Rychlost odpařování:</b> není stanovena  <b>Tlak par:</b> není stanovena  <b>Relativní hustota:</b> 0,82 g/ml  <b>Rozpustnost ve vodě:</b> částečně  <b>Rozpustnost v oleji:</b> rozpustný  <b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b> není stanoven  <b>Bod samozápalu:</b> není stanoven  <b>Teplota rozkladu:</b> není stanovena  <b>Lepkavost:</b> není stanovena  <b>Reaktivní vlastnosti</b> není stanoveno</p> <p><b>Ostatní informace</b>  <b>Mísitelnost:</b> není stanovena  <b>Vodivost:</b> není stanovena  <b>Rozpustnost v tucích</b> není stanovena</p>
10.	<p><b>Stálost a reaktivita</b>  <b>Reaktivita</b>          Za normálních podmínek použití nejsou k dispozici žádná konkrétní rizika při reakci s jinými látkami.  <b>Chemická stabilita</b>          Stabilní při správném skladování a manipulaci  <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>          Při správném skladování a manipulaci nejsou předvídané žádné nebezpečné reakce.  <b>Podmínky, kterým se třeba se vyvarovat</b>          Žádné. Respektujte ale obvyklá bezpečnostní opatření pro chemické produkty.  <b>Vzájemně se vylučující látky</b>          Vyvarujte se kontaktu s oksyločvadly. Produkt by se mohl vznítit.  <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>          Žádné</p>
11.	<p><b>Toxikologické informace</b>  <b>Informace o toxických účincích</b>  <b>Toxikologické informace o směsi.</b>          Informace nejsou k dispozici.  <b>Toxikologické informace hlavních složek směsi</b>  <b>Sodium N-lauroylsarcosinate – CAS: 137-16-6</b>  <b>Akutní toxicita</b>          Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace – Druhy: Krysa 1 mg/l – Trvání: 4h – Zdroj: OECD          Test Gaideline 403 – Poznámky: Test substance. 35% Remarks: Zdraví škodlivý při vdechování          Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace – Druhy: Krysa 0,05 mg/l – Trvání: 4h – Zdroj: OECD          OECD Text Guedeline 403 – Poznámky: Test substance. 100% Remarks: Toxický při vdechování          Test: LD50 – Způsob podání: Ústní – Druhy: Krysa&gt; 5000 mg/kg – Zdroj: OECD Test Guideline 401  <b>Žiravost / dráždivost pro kůži</b>          Test: Dráždivý na pokožku – Způsob podání: Pokožka – Druhy: Králík Negativní – Trvání: 4h – Zdroj: OECD Test Guedeline 404 –          Poznámky: Test substance: 30 %  <b>Vážné poškození očí / podráždění</b>          Test: Dráždicí oči – Druhy: Králík Pozitivní – Zdroj: OECD Test Guideline 405 – Poznámky: Test substance: 30%</p> <p><b>Není-li uvedeno jinak, musí být požadovány informace z Nařízení 453/2010/EC uvedené dole jako nestanoveny:</b>          Akutní toxicita          Poškození / podráždění kůže          Vážné poškození / podráždění očí          Citlivost dýchacích cest nebo pokožky          Mutagenita zárodečných buněk          Karcinogenita          Reprodukční toxicita          Toxicita pro specifickéSTOT – jednorázová expozice          STOT – opakovaná expozice          Nebezpečí při vdechnutí</p>

**12. Ekologické informace**
**Toxicita**

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Sodium N-lauroylsarcosinate – CAS: 137-16-6

**Akutní toxicita ve vodním prostředí:**

Sledovaná vlastnost: LC50 – Druhy: Fish 107 mg/l – Doba trvání: 96h – Poznámky: OECD Test Guideline 203 Species::

Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%

Sledovaná vlastnost: EC50 – Druhy: Daphnia 29,7 mg/l – Doba trvání: 48h – Poznámky: OECD Test Guideline 202

Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%

**Toxicita pro rostliny**

Sledovaná vlastnost: ErC50 – Druhy: Algae 79 mg/l – Doba trvání: 72h – Poznámky: OECD Test Guideline 201 Species:

Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

**Persistence a rozložitelnost**

Sodium N-lauroylsarcosinate – CAS: 137-16-6

Biodegradabilita: Rychle degradabilní – test: nevztahuje se – Doba trvání: nevztahuje se – %: nevztahuje se – Poznámky: ISO 14593

Metoda: Nařízení 67/548/EEC Annex V, C.4.B.

**Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici.

**Pohyblivost v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

**Nařízení PBT a vPvB stanovení**

vPvB směsi – žádné, PBT směsi - žádné

**Ostatní nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**13. Pokyny pro odstraňování**
**Pro látku / směs / zbytkové množství**

Pokud je to možné, znovu použijte. Zbytky produktu by měli být považovány za speciální odpad.

Kontaminovaný obal musí být zpětně použit nebo zlikvidován v souladu s vnitrostátními předpisy o nakládání s odpady.

**14. Informace pro přepravu**
**UN číslo**

ADR-UN číslo 1950

IATA-UN číslo 1950

IMDG-UN číslo 1950

**UN název pro přepravu**

ADR – název pro přepravu Aerosol o objemu 1000 cm<sup>3</sup> nebo menší

IATA – technický název Aerosol o objemu 1000 cm<sup>3</sup> nebo menší

IMDG – technický název Aerosol o objemu 1000 cm<sup>3</sup> nebo menší

**Třída nebezpečnosti přepravy**

ADR-Silniční: 2

ADR-Štítek: 2.1

IATA-Třída: 2.1

IATA-Štítek: 2.1

IMDG-Třída: 2.1

**Obalová skupina**
**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře nevztahuje se

**Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR – kód omezení tunelu D

IATA – letadla pro osobní přepravu 203

IATA-Nákladní letadlo: 203

IMDG – technický název Aerosol o objemu 1000 cm<sup>3</sup> nebo menší

IMDG-EMS F-D, S-U

**Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Informace nejsou k dispozici

**15. Informace o předpisech**
**Bezpečnost, zdraví a životní prostředí / právní předpisy specifické pro látku nebo směs**

Směrnice 98/24/EC (rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci)

Směrnice 2000/39/EC (limitní hodnoty expozice)

Nařízení (CE) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (CE) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (CE) č. 790/2009 (1<sup>o</sup> ATP CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení

Při aplikaci viz odkazy, které jsou uvedeny v násl. normách:

Nařízení 2003/105/CE (Směrnice Seveso II)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů)

TOS Nařízení EK 1999/13/ES

Dispozice o směrnících 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II)

Informace nejsou k dispozici

Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

#### 16. Další informace

##### Úplné znění vět uvedených v odstavci 3

- H220** Extrémně hořlavý plyn
- H280** Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě
- H330** Při vdechování může způsobit smrt
- H315** Dráždí kůži
- H318** Způsobuje vážné poškození očí

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Revidované části: 1-16

Tyto informace jsou založené na nejaktuálnějších vědomostech, které měla společnost k dispozici v době přípravy tohoto dokumentu.

Tento dokument by se však neměl považovat za záruku specifických vlastností produktů tak, jak jsou popsány, ani za záruku vhodnosti na konkrétní účel. Uvedené informace nepředstavují záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní právní vztah.