

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


Číslo BL: EVAPORATOR CLEANER FOAM

Datum vydání: 4.07.2013

Revize: 6

Datum revize: 30.5.2019

- 1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**
- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: EVAPORATOR CLEANER FOAM
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Doporučené použití:  
Pěnový čistič pro systémy A/C
- 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**
- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB)
-  Nebezpečí, Aerosol 1, Extrémně hořlavý aerosol, Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické, zdravotní účinky a vliv na životní prostředí:**  
Žádná jiná rizika

- 2.2 Prvky označení**  
**Symboły:**
-  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

- 2.3 Další nebezpečnost**  
Látky vPvB: žádná  
Látky PBT: žádná  
**Jiná rizika**  
Žádná jiná rizika

**3. Složení / informace o složkách**

- 3.1 Látky**  
Informace nejsou k dispozici
- 3.2 Směsi**  
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace

>=15% - <20% propan  
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9

 2.2/1 Flam. Gas 1, H220

 2.5 Press. Gas H280

>=5% - <7% butan  
Index: 601-004-00-0

CAS: 106-97-8

CE: 203-448-37



2.2/1 Flam. Gas 1 H220



2.5 Press. Gas H280

>=2,5% - <5% propan-2-olu  
Index: 603-117-00-0

CAS: 67-63-0

CE: 200-661-7

REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

>=2,5% - <5% isobutan  
Index: 601-004-00-0

CAS: 75-28-5

CE: 200-857-2



2.2/1 Flam. Gas 1 H220



2.5 Press. Gas H280

>= 0.5% - < 1% ethanol  
Index: 603-002-00-5

CAS: 64-17-5

CE: 200-578-6

REACH No: 01-2119457610-43-XXXX



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 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 Skin Irrit. 2 H315



3.3/1 Eye Dam. 1 H318

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

###### V případě kontaktu s pokožkou

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

Před jejich použitím znečištěný oděv vyperte.

###### V případě kontaktu s očima

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

###### Při požití

V žádném případě se nesnažte vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC

###### Při nadýchání

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné informace

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

K dispozici žádné informace.

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud lze takto učinit bezpečně.

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>										
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používejte osobní ochranné vybavení. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Přesuňte osoby do bezpečí. Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.										
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace. Zachytit kontaminovanou vodu a pak ji zlikvidovat. V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány. Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek										
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Omyjte velkým množstvím vody.										
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Respektujte pokyny uvedené v bodu 8 ohledně osobních ochranných prostředků. Respektujte pokyny uvedené v bodu 13 ohledně pokynů pro likvidaci.										
<b>7.</b>	<b>Manipulace a skladování</b>										
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh. Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů. Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte. Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.										
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Uskladňovat při teplotách pod 20°C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci. Skladujte dále od potravin, nápojů a krmiv. <b>Nekompatibilní materiály:</b> Skladujte pryč od nekompatibilních materiálů, kontrola oddíl 10. <b>Pokyny týkající se skladovacích prostorů</b> Uchovávejte v chladu a dostatečně větraných prostorech.										
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Informace nejsou k dispozici.										
<b>8.</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>										
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <table> <tr> <td>Propan</td><td> CAS: 74-98-6  ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – Poznámky: (D, EX)  Asphyxia </td></tr> <tr> <td>Butan</td><td> CAS: 106-97-8  ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: (EX) – CNS impair </td></tr> <tr> <td>Propan-2-olu</td><td> CAS: 67-63-0  ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – TWA(8h): 200 ppm  STEL: 400 ppm – Poznámky: A4, BEI – Eye and URT irr, CNS impair  AGW – TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  MAK – TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – STEL(15min): 10000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  VLA – TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  VLEP – STEL(15min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  WEL – TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm – STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  TLV – TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm – STEL(15min): 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  NDS – TWA(8h): 900 mg/m<sup>3</sup> – STEL(15min): 1200 mg/m<sup>3</sup>  NPHV – TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>  MV – TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  GVI – TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm – STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm </td></tr> <tr> <td>Isobutan</td><td> CAS: 75-28-5  ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: (EX) – CNS Impair </td></tr> <tr> <td>Ethanol</td><td> CAS: 64-17-5  ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: A3 – URT irr  AGW – TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  MAK – TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  VLA – STEL(15min): 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  VLEP – TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm – STEL(15min): 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm  WEL – TWA(8h): 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  TLV – TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  GVI – TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  NDS – TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>  NPHV – TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m<sup>3</sup> </td></tr> </table>	Propan	CAS: 74-98-6 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – Poznámky: (D, EX) Asphyxia	Butan	CAS: 106-97-8 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: (EX) – CNS impair	Propan-2-olu	CAS: 67-63-0 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – TWA(8h): 200 ppm STEL: 400 ppm – Poznámky: A4, BEI – Eye and URT irr, CNS impair AGW – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm MAK – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 10000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm VLA – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm VLEP – STEL(15min): 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm WEL – TWA(8h): 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm – STEL(15min): 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm TLV – TWA(8h): 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm – STEL(15min): 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm NDS – TWA(8h): 900 mg/m <sup>3</sup> – STEL(15min): 1200 mg/m <sup>3</sup> NPHV – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m <sup>3</sup> MV – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm GVI – TWA(8h): 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm – STEL(15min): 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm	Isobutan	CAS: 75-28-5 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: (EX) – CNS Impair	Ethanol	CAS: 64-17-5 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: A3 – URT irr AGW – TWA(8h): 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm MAK – TWA(8h): 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLA – STEL(15min): 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLEP – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm – STEL(15min): 9500 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm WEL – TWA(8h): 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm TLV – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm GVI – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm NDS – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> NPHV – TWA(8h): 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m <sup>3</sup>
Propan	CAS: 74-98-6 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – Poznámky: (D, EX) Asphyxia										
Butan	CAS: 106-97-8 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: (EX) – CNS impair										
Propan-2-olu	CAS: 67-63-0 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – TWA(8h): 200 ppm STEL: 400 ppm – Poznámky: A4, BEI – Eye and URT irr, CNS impair AGW – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm MAK – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 10000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm VLA – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm VLEP – STEL(15min): 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm WEL – TWA(8h): 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm – STEL(15min): 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm TLV – TWA(8h): 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm – STEL(15min): 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm NDS – TWA(8h): 900 mg/m <sup>3</sup> – STEL(15min): 1200 mg/m <sup>3</sup> NPHV – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm – STEL(15min): 1000 mg/m <sup>3</sup> MV – TWA(8h): 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm GVI – TWA(8h): 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm – STEL(15min): 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm										
Isobutan	CAS: 75-28-5 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: (EX) – CNS Impair										
Ethanol	CAS: 64-17-5 ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) – STEL: 1000 ppm – Poznámky: A3 – URT irr AGW – TWA(8h): 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm MAK – TWA(8h): 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLA – STEL(15min): 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm VLEP – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm – STEL(15min): 9500 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm WEL – TWA(8h): 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm TLV – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm GVI – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm NDS – TWA(8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> NPHV – TWA(8h): 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm – STEL(15min): 1920 mg/m <sup>3</sup>										
	<b>Limitní hodnoty expozice DNEL</b> Nejsou stanoveny <b>Limitní hodnot y expozice PNEC</b> Nejsou stanoveny										

8.2	<p><b>Omezování expozice</b>  <b>Ochrana očí</b>  Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.  <b>Ochrana pokožky</b>  Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.  <b>Ochrana rukou</b>  Nejsou pro běžné použití potřebné.  <b>Ochrana dýchacích cest</b>  Pro běžné použití není nutná.  <b>Tepelné nebezpečí</b>  Žádné.  <b>Kontroly vlivu expozice na životní prostředí</b>  Žádné  <b>Vhodní technické kontroly</b>  žádný</p>																																																				
9. 9.1	<p><b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>  <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.</b>  <b>Všeobecné informace:</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Vzhled a barva:</b></td><td>bezbarvá kapalina</td></tr> <tr> <td><b>Zápach:</b></td><td>charakteristický parfémovaný</td></tr> <tr> <td><b>Práh zápachu:</b></td><td>není stanoven</td></tr> <tr> <td><b>pH hodnota:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Bod tání / tuhnutí:</b></td><td>není stanoven</td></tr> <tr> <td><b>Počáteční bod a rozmezí varu:</b></td><td>není stanoven</td></tr> <tr> <td><b>Zápalnost tuhých látek/plynů:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Horní/dolní mez hořlavosti</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>nebo mezní hodnoty výbušnosti:</b></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Hustota par:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Bod vzplanutí:</b></td><td>0°C</td></tr> <tr> <td><b>Rychlost odpařování:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Tlak par:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Relativní hustota:</b></td><td>0,82 g/ml (+20°C/+68°F)</td></tr> <tr> <td><b>Rozpustnost ve vodě:</b></td><td>částečně</td></tr> <tr> <td><b>Rozpustnost v oleji:</b></td><td>rozpustný</td></tr> <tr> <td><b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b></td><td>není stanoven</td></tr> <tr> <td><b>Bod samozápalu:</b></td><td>není stanoven</td></tr> <tr> <td><b>Teplota rozkladu:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Lepkavost:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Reaktivní vlastnosti</b></td><td>není stanoveno</td></tr> </table> <p>9.2      <b>Ostatní informace</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Mísitelnost:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Vodivost:</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Rozpustnost v tucích</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>Látka skupiny příslušné vlastnosti</b></td><td>není stanovena</td></tr> <tr> <td><b>V.O.C. (w/w):</b></td><td>31,3%</td></tr> </table>	<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>	není stanovena	<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 (+20°C/+68°F)	<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	<b>Mísitelnost:</b>	není stanovena	<b>Vodivost:</b>	není stanovena	<b>Rozpustnost v tucích</b>	není stanovena	<b>Látka skupiny příslušné vlastnosti</b>	není stanovena	<b>V.O.C. (w/w):</b>	31,3%
<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>	není stanovena																																																				
<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 (+20°C/+68°F)																																																				
<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																																																				
<b>Mísitelnost:</b>	není stanovena																																																				
<b>Vodivost:</b>	není stanovena																																																				
<b>Rozpustnost v tucích</b>	není stanovena																																																				
<b>Látka skupiny příslušné vlastnosti</b>	není stanovena																																																				
<b>V.O.C. (w/w):</b>	31,3%																																																				
10. 10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	<p><b>Stálost a reaktivita</b>  <b>Reaktivita</b>  Stabilní za normálních podmínek.  <b>Chemická stabilita</b>  Stabilní za normálních podmínek.  <b>Možnost nebezpečných reakcí</b>  Žádná.  <b>Podmínky, kterým se třeba se vyvarovat</b>  V normálních podmínkách je stálý.  <b>Vzájemně se vylučující látky</b>  Silné oxidační činidla.  <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>  Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat výpary potenciálně nebezpečné pro zdraví.</p>																																																				
11. 11.1	<p><b>Toxikologické informace</b>  <b>Informace o toxických účincích</b>  <b>Toxikologické informace o výrobku</b>  EVAPORATOR CLEANER FOAM</p> <p>a) akutní toxicita  Neoznačeno  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí  Neoznačeno  Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>																																																				

- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) mutagenita v zárodečných buňkách  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) karcinogenita  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) toxicita pro reprodukci  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) nebezpečnost při vdechnutí  
Neoznačeno  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:**

Propan-2-olu – CAS: 67-63-0

## a) akutní toxicita

Test: LD50 – Způsob podání: Ústní – Druhy: Krysa 4710 mg/kg  
Test: LD50 – Způsob podání: Pokožka – Druhy: Krysa 12800 mg/kg  
Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace – Druhy: Krysa 76,2 mg/l – Trvání: 4h  
Test: LD50 – Způsob podání: Pokožka – Druhy: Králík 6290 mg/kg

Ethanol – CAS: 64-17-5

## a) akutní toxicita

Test: LD50 – Způsob podání: Ústní – Druhy: Krysa > 2000 mg/kg  
Test: LD50 – Způsob podání: Pokožka – Druhy: Králík > 2000 mg/kg  
Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace – Druhy: Myš > 20 mg/l – Trvání: 4h

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

## a) akutní toxicita

Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace – Druhy: Krysa 1 mg/l – Trvání: 4h – Zdroj: OECD  
Test Guideline 403 – Poznámky: Test substance: 35% Remarks: Harmful by inhalation.  
Test: LC50 – Způsob podání: Inhalace – Druhy: Krysa 0,05 mg/l – Trvání: 4h – Zdroj: OECD Test Guideline 403 –  
Poznámky: Test substance: 100% Remarks: Toxic by inhalation  
Test: LD50 – Způsob podání: Ústní – Druhy: Krysa > 5000 mg/kg – Zdroj: OECD Test Guideline 401

## b) žíravost/dráždivost na kůži

Test: Dráždivý na pokožku – Způsob podání: Pokožka – Druhy: Králík Negativní – Trvání: 4h – Zdroj: OECD Test Guideline 404 – Poznámky: Test substance: 30%

## c) vážné poškození očí/podráždění očí

Test: Dráždivý oči – Druhy: Králík Pozitivní – Zdroj: OECD Test Guideline 405 – Poznámky: Test substance: 30%

## d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Test: Sensitizace pokožky – Způsob podání: Pokožka – Druhy: guinejské prase  
Negativní – Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. – Poznámky: Test substance: 30%

## e) mutagenita v zárodečných buňkách

Test: Genotoxický účinek – Druhy: Salmonella typhimurium Negativní

## i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Test: NOAEL – Způsob podání: Ústní – Druhy: Krysa 30 mg/kg – Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7., - Poznámky:  
Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x/day

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

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

EVAPORATOR CLEANER FOAM

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-olu – CAS: 67-63-0

## a) akutní toxicita ve vodním prostředí

Sledovaná vlastnost: EC0 – Druhy: Fish 10000 mg/l – Doba trvání h: 48 – Poznámky: Pimephalse promelas  
Sledovaná vlastnost: LC50 – Druhy: Fish > 1400 mg/l – Doba trvání h: 96 – Poznámky: Lepomis macrochirus  
Sledovaná vlastnost: LC50 – Druhy: Fish 6550 mg/l – Doba trvání h: 96 – Poznámky: Pimephalse promelas

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

## a) akutní toxicita ve vodním prostředí

Sledovaná vlastnost: LC50 – Druhy: Fish 107 mg/l – Doba trvání h: 96 – 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 h: 48 – Poznámky: OECD Test Guideline 202  
Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%

b) toxicita pro rostliny Sledovaná vlastnost: ErC50 – Druhy: Algae 39 mg/l – Doba trvání h: 72 – Poznámky: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%	
<b>12.2</b>	<b>Persistence a rozložitelnost</b> Sodium N-lauroylsarcosinate – CAS: 137-16-6 Biodegradabilita: Rychle degradabilní – Poznámky: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Propan-2-olu – CAS: 67-63-0 Bioakumulace: Není bioakumulativní – Test: Kow – Partition coefficient 0,05 Ethanol – CAS: 64-17-5 Bioakumulace: Není bioakumulativní – Test: Kow – Partition coefficient 0,350000-
<b>12.4</b>	<b>Pohyblivost v půdě</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>12.5</b>	<b>Nařízení PBT a vPvB stanovení</b> vPvB směsi – žádné, PBT směsi - žádné
<b>12.6</b>	<b>Ostatní nepříznivé účinky</b> Informace nejsou k dispozici.
<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> Pokud je to možné provést znovuvyužití. Zaslát do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.
<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b> <b>ADR číslo</b> 1950 <b>IATA číslo</b> 1950 <b>IMDG číslo</b> 1950
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> <b>ADR – technický název pro přepravu</b> AEROSOLS, flammable (propane) <b>IATA – technický název</b> Aerosols, flammable <b>IMDG – technický název</b> AEROSOLS FLAMMABLE (propane)
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> <b>ADR-Silniční:</b> 2 <b>ADR-Štítek:</b> 2.1 <b>IATA-Třída:</b> 2.1 <b>IATA-Štítek:</b> 2.1 <b>IMDG-Třída:</b> 2.1
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <b>ADR – kód omezení tunelu</b> D <b>IATA – letadla pro osobní přepravu</b> 203 <b>IATA-Nákladní letadlo:</b> 203 <b>IMDG – technický název</b> AEROSOLS FLAMMABLE (propane) <b>IMDG-EMS</b> F-D, S-U
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> Informace nejsou k dispozici
<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> 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 (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP) Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)



Omezení 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:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/59 (Štítkování saponátů)

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Výrobky patří do kategorie: P3a

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

## 16. Další informace

**Text vět použitých 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

### Třída a kategorie nebezpečnosti

### Kód

### Popis

Flam. Gas 1	2.2/1	Hořlavý plyn, Kategorie 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategorie 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakem
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxocita (inhalační), Kategorie 2
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosols 1, H222+H229

### Postup klasifikace

Na základě údajů ze zkoušek

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byl vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí – Společné výzkumné centru, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice – Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	Odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society)
CLP:	Klasifikace, označování, balení
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží „Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu“ (IATA)
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
ICAO-TI:	Technické pokyny „Mezinárodní organizace pro civilní letectví“ (ICAO)
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek
KSt:	Koeficient výbuchu
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace
PNEC:	Přepočítaná bezúčinková koncentrace

RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici
STEL:	Limit krátkodobé expozice
STOT:	Specifický cíl orgánové toxicity
TLV:	Prahová hodnota
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody

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.