

# Karta bezpečnostných údajov EVAPORATOR CLEANER FOAM



Karta bezpečnostných údajov z 10/1/2022, revízia 9.0  
Táto verzia ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EVAPORATOR CLEANER FOAM

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

Odporúčané použitie:

Čistič peny pre systémy klimatizácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Taliansko

Tel. +39 030/9719096

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

lab@errecom.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 02-6610-1029 toxikologické centrum Niguarda Ca' Granda - Milano - TALIANSKO

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):



Nebezpečenstvo, Aerosols 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222, H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajúte 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 nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

### Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
$\geq$ 15% - < 20%	propán	Číslo Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq$ 5% - < 7%	bután	Číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq$ 2.5% - < 5%	propán-2-ol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq$ 2.5% - < 5%	izobután	Číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq$ 0.5% - < 1%	etanol	Číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 0.25% - < 0.5%	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

Pred ich použitím znečistený odev vyperte.

V prípade kontaktu s očami:

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



- V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- V prípade požitia:  
V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.
- V prípade vdýchnutia:  
Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.
- 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené  
K dispozícii nie sú žiadne informácie.
- 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania  
Ošetrovanie:  
K dispozícii nie sú žiadne informácie.

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Hasiace prostriedky  
Vhodné hasiace prostriedky:  
Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:  
Žiadny.
- 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi  
Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.  
Horenie spôsobuje ťažký dym.
- 5.3. Pokyny pre požiarnikov  
Používajte vhodné dýchacie prístroje.  
Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.  
Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy  
Noste osobné ochranné prostriedky.  
Odstráňte všetky zápalné zdroje.  
Premiestnite osoby do bezpečia.  
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie  
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.  
Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.  
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.  
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie  
Na čistenie:  
Vetranie oblasti.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Pozrite si aj časť 8 a 13

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie  
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Rady v oblasti všeobecnej pracovnej hygieny:  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Pozri pododdiel 10.5

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

propán - CAS: 74-98-6

ACGIH - Poznámky: (D, EX) - Asphyxia

bután - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - 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): 1000 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 - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

izobután - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr

AGW - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

MAK - TWA(8h): 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m<sup>3</sup>, 800 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 (GR) - 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>

TLV - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>

TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Limitné hodnoty expozície DNEL

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Spotrebitel': 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 500 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebitel': 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



- Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- etanol - CAS: 64-17-5
- Priemyslový pracovník: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
- Priemyslový pracovník: 950 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Priemyslový pracovník: 343 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Limitné hodnoty expozície PNEC
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/l
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
- Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 140.9 mg/l
- Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2251 mg/l
- Cieľ: Sekundárna otrava - Hodnota: 160 mg/kg
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg
- etanol - CAS: 64-17-5
- Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l
- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/l
- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 36 mg/kg
- Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg
- Cieľ: Vodného, periodické prepustený - Hodnota: 2.75 mg/l
- Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 580 mg/l
- Cieľ: Sekundárna otrava - Hodnota: 0.72 mg/kg
- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

Ochrana pokožky:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

Ochrana rúk:

Nie je potrebná pri bežnom používaní.

Ochrana dýchania:

Nu este necesar pentru utilizarea normală.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	bezfarebná	--	--
Pach:	charakteristický voňajúce	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



Horľavosť:	N.A.	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	0 ° C	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpusťnosť vo vode:	čiasťočný	--	--
Roypusťnosť v oleji:	roypusťný	--	--
Rozdeľovacia konštantá (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Husťota a/alebo relatívna husťota:	0.82 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
Relatívna husťota pár:	N.A.	--	--

### Vlastnosťi časťic:

Veľkosť časťic:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

## 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoríť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľňovať plyny a pary potenciálne nebezpečné pre zdravie.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosťi vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

#### a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - f) karcinogenita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - g) reprodukčná toxicita  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - j) aspiračná nebezpečnosť  
Neoznačené  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
- propán-2-ol - CAS: 67-63-0
    - a) akútna toxicita:
      - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 4710 mg/kg
      - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 12800 mg/kg
      - Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 72.6 mg/l - Trvanie: 4h
      - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 6290 mg/kg
  - etanol - CAS: 64-17-5
    - a) akútna toxicita:
      - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg
      - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg
      - Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš > 20 mg/l - Trvanie: 4h
  - Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
    - a) akútna toxicita:
      - Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 1 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 35% Remarks: Harmful by inhalation.
      - Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 0.05 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 100% Remarks: Toxic by inhalation.
      - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: OECD Test Guideline 401
    - b) poleptanie kože/podráždenie kože:
      - Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne - Trvanie: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 404 - Poznámky: Test substance: 30%
    - c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
      - Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD Test Guideline 405 - Poznámky: Test substance: 30%
    - d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
      - Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne - Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Poznámky: Test substance: 30%
    - e) mutagenita zárodočných buniek:
      - Skúška: Genotoxický - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne
    - i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 30 mg/kg - Zdroj: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7. - Poznámky: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentracii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### propán-2-ol

##### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Ryba 10000 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

*Pimephales promelas*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1400 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

*Lepomis macrochirus*

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 6550 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

*Pimephales promelas*

#### etanol

##### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 11200 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 12300 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

Species: *Daphnia magna*

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 275 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

Species: *Chlorella vulgaris*

#### Sodium N-lauroylsarcosinate

##### a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 107 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

OECD Test Guideline 203 Species: *Danio rerio* (zebra fish) semi-static Test substance: 30%

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 29.7 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

OECD Test Guideline 202 Species: *Daphnia magna* (water flea) static Test substance: 30%

##### e) Toxicita pre rastliny:

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 79 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

OECD Test Guideline 201 Species: *Desmodesmus subspicatus* (green algae) static Test substance: 30%

Sledovaný parameter: EbC50 - Druhy: Riasy 39 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:

OECD Test Guideline 201 Species: *Desmodesmus subspicatus* (green algae) static Test substance: 30%

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

propán-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

etanol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Rozpustnosť vo vode - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L

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

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Poznámky: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

propán-2-ol - CAS: 67-63-0



# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



- Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05  
etanol - CAS: 64-17-5  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.350000-
- 12.4. Mobilita v pôde  
N.A.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky  
Žiadny

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu  
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
Číslo ONU: 1950  
IATA-Číslo: 1950  
IMDG-Číslo: 1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN  
ADR-Názov pri preprave: AEROSOLS, flammable  
IATA-Technický názov: Aerosols, flammable  
IMDG-Technický názov: AEROSOLS
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu  
ADR-Cestný: 2  
ADR-Etiketa: 2.1  
IATA-Trieda: 2.1  
IMDG-Trieda: 2.1
- 14.4. Obalová skupina
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): D  
IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: Y203  
IATA-Dopravné lístok: Y203  
IMDG-Technický názov: AEROSOLS
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
N.A.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)  
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôbenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P3a

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Horľavý plyn, Kategória 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosól, Kategória 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aerosols 1, H222, H229	Na základe údajov z testov

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

- ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.
- SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
- CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
- CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
- DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
- GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
- IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
- ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
- ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
- INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
- KSt: Výbušný koeficient.
- LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
- LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
- RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

# Karta bezpečnostných údajov

## EVAPORATOR CLEANER FOAM



STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.