

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



Bezpečnostní list z 29/8/2023, revize 10.0

Tato verze se ruší a nahrazuje všechny předchozí verze

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi 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. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Itálie

Tel. +39 030/9719096

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

lab@errecom.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+39 02-6610-1029 Toxikologické informační středisko Niguarda Ca' Granda - Milan - ITÁLIE

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):



nebezpečí, Aerosols 1, Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222, H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Identifikační číslo	Klasifikace
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	propan	číslo Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	butan	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	propan-2-ol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 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
$\geq 2.5\%$ - $< 5\%$	isobutan	číslo Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-XXXX	2.2/1A Flam. Gas 1A H220 2.5 Press. Gas H280
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	ethanol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 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 CE: 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 Specifické koncentrační limity: C $\geq 34,5\%$: Acute Tox. 2 H330 0% $\leq$ C $< 34,5\%$: Acute Tox. 4 H332 C $\geq 30\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 30\%$: Eye Dam. 1 H318 1% $\leq$ C $< 30\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	ethylenglykol	číslo Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



		REACH No.: 01-21194568 16-28-XXXX	
>= 0.0001% - < 0.01%	propionová kyselina ...%	číslo Index: 607-089-00-0 CAS: 79-09-4 CE: 201-176-3 REACH No.: 01-21194869 71-24-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 Specifické koncentrační limity: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 10%: STOT SE 3 H335

ODDÍL 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 nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici žádné informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

K dispozici žádné informace.

ODDÍL 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 takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



- Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte osobní ochranné vybavení.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
Zachytit kontaminovanou mycí 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
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro čištění:
Větrání oblasti.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny
Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.
Rady v oblasti obecné hygieny práce:
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.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz pododdíl 10.5
Opatření místností:
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
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-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 492
mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 400 ppm
EU - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 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(15 min): 1884
mg/m³, 1000 ppm

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



EU - TWA(8h): 1000 ppm - Poznámky: A3
ethylenglykol - CAS: 107-21-1
EU - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL: 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky: Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Poznámky: skin
AGW - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Poznámky:
Skin
MAK - TWA(8h): 26 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 52 mg/m³, 20 ppm - Poznámky:
Skin
VLA - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:
Skin
VLEP - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Poznámky: Skin
WEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:
skin
TLV - TWA(8h): 125 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 125 mg/m³, 50 ppm
GVI/KGVI - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm -
Poznámky: Skin
TLV - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:
Skin
NDS - TWA(8h): 15 mg/m³ - STEL(15min): 20 mg/m³
TLV - TWA(8h): 50 mg/m³, 19.4 ppm - STEL(15min): 100 mg/m³, 38.8 ppm -
Poznámky: skin
ESD - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:
Skin
OEL - TWA(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min): 104 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:
Skin
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA: 52 mg/m³ -
STEL: 10 mg/m³ - Poznámky: (I, H), A4 - URT irr
propionová kyselina ...% - CAS: 79-09-4
EU - TWA(8h): 31 mg/m³, 10 ppm - STEL: 62 mg/m³, 20 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 10 ppm -
Poznámky: Eye, skin and URT irr
Limitní hodnoty expozice DNEL
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Spotřebitel: 26 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 500 mg/m³ - Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním
lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 888 mg/kg - Spotřebitel: 319 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
ethanol - CAS: 64-17-5
Průmyslový pracovník: 1900 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence:
Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 950 mg/m³ - Spotřebitel: 114 mg/m³ - Expozice: Vdechováním
lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 343 mg/kg - Spotřebitel: 206 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 87 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Odborný pracovník: 70.53 mg/m³ - Spotřebitel: 17.39 mg/m³ - Expozice: Vdechováním
lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 20 mg/kg - Spotřebitel: 10 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence:
Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 10 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky
ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



Průmyslový pracovník: 35 mg/m³ - Spotřebitel: 7 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 106 mg/m³ - Spotřebitel: 53 mg/kg - Expozice: Kůží lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 140.9 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 2251 mg/L
Cíl: Potravinový řetězec - Hodnota: 160 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg

ethanol - CAS: 64-17-5

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 36 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 2.75 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/L
Cíl: Sekundární otrava - Hodnota: 0.72 mg/kg
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg

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

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.009 mg/L
Cíl: Sladká voda, přerušovaná - Hodnota: 0.089 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.001 mg/L
Cíl: Mořská voda, přerušovaná - Hodnota: 0.009 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.064 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.006 mg/kg
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 3 mg/L
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.008 mg/kg

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/L
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 1 mg/L
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 37 mg/kg
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 3.7 mg/kg
Cíl: vodní, periodické propuštění - Hodnota: 10 mg/L
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 199.5 mg/L
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.53 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Při běžném použití není nutná.

Ochrana pokožky:

Při běžném použití není nutná.

Ochrana rukou:

Při běžném použití není nutná.

Ochrana dýchání:

Není nutné pro běžné použití.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	bezbarvý	--	--
Pach:	charakteristický parfémovaný	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:	částečný	--	--
Rozpustnost v oleji:	rozpustný	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.82 g/mL (+20°C / +68°F)	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--
Charakteristiky částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat výpary potenciálně nebezpečné pro zdraví.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

- a) akutní toxicita
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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-ol - CAS: 67-63-0

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa 5840 mg/kg
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 13900 mg/kg
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 25000 mg/L - Trvání: 4h
Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík 6290 mg/kg

- g) toxicita pro reprodukci:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Králík 480 mg/kg

ethanol - CAS: 64-17-5

- a) akutní toxicita:
Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 10470 mg/kg - Poznámky: OCSE 401
Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 117 mg/L - Trvání: 4h -
Poznámky: OCSE 403

- g) toxicita pro reprodukci:
Test: NOAEL - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 20000 ppm - Poznámky: OCSE 414 (phoetal development)

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

- a) akutní toxicita:

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 1-5 mg/L - Trvání: 4h - Zdroj: OECD Test Guideline 403 - Poznámky: Test substance: 35% Remarks: Harmful by inhalation.

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 0.05-0.5 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 pro 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

g) toxicita pro reprodukci:

Test: NOAEL - Druhy: Krysa > 250 mg/kg/day - Zdroj: OCSE 414 - Poznámky: Developmental toxicity

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

ethylenglykol - CAS: 107-21-1

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 2.5 mg/L - Trvání: 6 h

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Myš > 3500 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní - Trvání: 24 h

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý oči - Způsob podání: Oči - Druhy: Králík Negativní - Trvání: 8h

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:

Species: Pimephales promelas

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/L - Doba trvání h: 24

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 1800 mg/L - Doba trvání h: 168 - Poznámky:

Species: Scenedesmus quadricauda

ethanol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 14200 mg/L - Doba trvání h: 96 -
Poznámky: Species: Pimephales promelas
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 12300 mg/L - Doba trvání h: 48 -
Poznámky: Species: Daphnia magna
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 275 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
Species: Chlorella vulgaris
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 5012 mg/L - Doba trvání h: 48 -
Poznámky: Species: Ceriodaphnia dubia
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 4432 mg/L - Doba trvání h: 168 - Poznámky:
Species: lemna gibba

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 9.6 mg/L - Doba trvání h: 216 - Poznámky:
Species: Daphnia magna

Sodium N-lauroylsarcosinate

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 32.1 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: Dafnie 8.91 mg/L - Doba trvání h: 48 - Poznámky:
OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance:
30%

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa 79 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static
Test substance: 30%
Sledovaná vlastnost: EbC50 - Druhy: Řasa 39 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static
Test substance: 30%
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa 9.2 mg/L - Doba trvání h: 72 - Poznámky:
OECD TG 201. Species: Desmodesmus subspicatus

ethylenglykol

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 72860 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
Species: Pimephales promelas
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/L - Doba trvání h: 48 -
Poznámky: Species: Daphnia magna

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Ryba 15830 mg/L - Doba trvání h: 168 -
Poznámky: Species: Pimephales promelas
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 8590 mg/L - Doba trvání h: 168 -
Poznámky: Species: Daphnia magna

c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Bakterie > 10000 mg/L - Doba trvání h: 16 -
Poznámky: Species: Pseudomonas putida

e) Toxicita pro rostliny:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa 6500 mg/L - Doba trvání h: 96 - Poznámky:
6500 - 13000 mg/L, Species Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rychle degradabilní

ethanol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Rozpustnost ve vodě - Poznámky: 1000 -
10000 mg/L

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

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Doba trvání: 28 d - %: 82 - Poznámky: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Rozpustnost ve vodě - Poznámky: 1000 - 10000 mg/L
- Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: OECD 301 - Doba trvání: 10 d - %: 90 - Poznámky: 90 - 100%
- 12.3. Bioakumulační potenciál
- propan-2-ol - 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 -0.35
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- Bioakumulace: Velmi nízká bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient -1.93 - Poznámky: Experimental value
- 12.4. Mobilita v půdě
- ethylenglykol - CAS: 107-21-1
- Mobilita v půdě: Mobilní - Poznámky: Source: bibliography
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
- Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
- Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
- Pokud je to možné provést znovuvyžití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
- | | |
|-------------|------|
| Číslo UN: | 1950 |
| IATA-Číslo: | 1950 |
| IMDG-Číslo: | 1950 |
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- ADR-Technický název pro přepravu: AEROSOLS, flammable
- IATA-Technický název pro přepravu: Aerosols, flammable
- IMDG-Technický název pro přepravu: AEROSOLS
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- | | |
|---------------|-----|
| ADR-Silniční: | 2 |
| ADR-Štítek: | 2.1 |
| IATA-Třída: | 2.1 |
| IMDG-Třída: | 2.1 |
- 14.4. Obalová skupina
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
- IMDG-EMS: F-D, S-U
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): D
- | | |
|------------------------|------|
| IATA-Osobní letadlo: | Y203 |
| IATA-Nákladní letadlo: | Y203 |
- IMDG-Technický název pro přepravu: AEROSOLS
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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:

Omezování 75

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

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

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

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

Kategorie Seveso III podle přílohy 1 části 1

Výrobky patří do kategorie: P3a

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 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.

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Hořlavý plyn, Kategorie 1A
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
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žravost pro kůži, Kategorie 1B
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
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
ODDÍL 7: Zacházení a skladování
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
ODDÍL 11: Toxikologické informace
ODDÍL 12: Ekologické informace
ODDÍL 14: Informace pro přepravu
ODDÍL 15: Informace o předpisech
ODDÍL 16: Další informace

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aerosols 1, H222, H229	Na základě údajů ze zkoušek

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

Hlavní bibliografické zdroje:

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

Bezpečnostní list

EVAPORATOR CLEANER FOAM



SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH 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:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.