

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** FOAM 4C
- **Číslo výrobku:** -
- **Indexové číslo:** Neuvedeno, směs
- **Registrační číslo:** Neuvedeno, směs
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Víceúčelový pěnový čistič.
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
 4CLEAN s.r.o.  
 Hradešinská 1955/28  
 10100 Praha-Vinohrady  
 Czech Republic  
 Tel/Fax: +420 487 857 225  
 Email: 4clean@4clean.cz  
 www.4clean.cz
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: 4clean@4clean.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
 Toxikologické informační středisko  
 Na Bojišti 1  
 128 08 Praha 2  
 Czech Republic  
 tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
 (224 914 575, 224 915 402)  
 e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 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.  
 P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- **2.3 Další nebezpečnost**  
 Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Minimálně 22,5 % hmotnosti náplně je hořlavých.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: FOAM 4C**

 · **vPvB:** *Není vPvB.*

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

 · **3.2 Směsi**

 · **Popis:** *Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:*

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486944-21-	Propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10 - 12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 RTECS: EJ 4200000 Reg.nr.: 01-2119-474691-32-	Butan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	3 - 5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-01-8 RTECS: TZ 4300000 Reg.nr.: 01-2119485395-27-	Isobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1 - 3%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Indexové číslo: 603-052-00-8	1-Butoxypropan-2-ol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - 3%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2	Amoniak, roztok Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	0,1 - 0,25%

 · **Dodatečná upozornění:** *Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

 · **4.1 Popis první pomoci:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

 · **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

 · **Při styku s kůží:** *Okamžitě omyt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.*

 · **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

 · **Při požití:**

Nevyvolávat zvracení.

Zajistit lékařské ošetření.

Pokud je postižený při vědomí:

Vypláchnout ústa vodou.

 · **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **Upozornění pro lékaře:** *Žádné*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: FOAM 4C**

(pokračování strany 2)

 · **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Symptomatické ošetření.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Hasicí prášek

Pěna

Oxid uhličitý

 · **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

 Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>)

 Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:**

Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Nevdechovat páry/aerosoly.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).

Nabrat mechanicky.

Shromáždit do řádně označených obalů.

V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Znečištěný povrch důkladně očistit.

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: FOAM 4C**

(pokračování strany 3)

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Přechovávat jen v původní nádobě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Víceúčelový pěnový čistič.**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**· **8.1 Kontrolní parametry:****5131-66-8 1-Butoxypropan-2-ol**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit PEL: 270 mg/m <sup>3</sup>
	D, I

**68476-85-7 Propan-butan (LPG)**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 4000 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit PEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>

· **DNEL**

1-Butoxypropan-2-ol

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 270,5 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 44 mg/kg

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 33,8 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 16 mg/kg/den

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 8,75 mg/kg

· **PNEC**

1-Butoxypropan-2-ol

sladká voda: 0,525 mg/l

mořská voda: 0,0525 mg/l

občasný únik: 5,25 mg/l

ČOV 10 mg/l

sladkovodní sediment 2,36 mg/kg

mořský sediment 0,236 mg/kg

půda 0,16 mg/kg

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.· **8.2 Omezování expozice**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: FOAM 4C**

(pokračování strany 4)

**· Ochrana dýchacích orgánů:**

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A

Filtr AX

**· Ochrana rukou:**


Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**· Materiál rukavic**

Před použitím prověřte těsnost/nepropustnost. Rukavice nenoste v dosahu otáčivých částí stroje nebo náradí. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodný materiál:

Doba průniku: &gt;480 min

Fluorkaučuk (viton)

Rukavice z PVA

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí:**


Uzavřené ochranné brýle

**· Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Noste jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

**· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Vzhled:**

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Bílá

**· Zápach:**

Charakteristický

sladký

**· Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**· Hodnota pH při 20 °C:**

~13

**· Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určen.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určen.

**· Bod vzplanutí:**

-97 °C

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: FOAM 4C

(pokračování strany 5)

· Teplota rozkladu:	Není určena.
· Teplota samovznícení:	Není určena.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,7 Vol %
Horní mez:	10,9 Vol %
· Tlak páry:	Není určen.
· Hustota při 20 °C:	1 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota par	Není určena.
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:	Částečně rozpustný.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určen.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určena.
Kinematicky:	Není určena.
Oxidační vlastnosti:	Nemá
· Obsah ředidel:	
VOC (EC)	min. 22,50 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

### 10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Odstranit zdroje zapálení (otevřený oheň, jiskry).

Intenzivnímu zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

V případě požáru:

Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o toxikologických účincích: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### a) Akutní toxicita

##### 5131-66-8 1-Butoxypropan-2-ol

Orálně	LD50	3300 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	>3,5 mg/l (potkan)

b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: FOAM 4C**

(pokračování strany 6)

- **f) Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **g) Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **j) Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Po požití:**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

**Po kontaktu s očima:**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

**Po kontaktu s pokožkou:**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

**Po inhalaci:**

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****111-76-2 2-Butoxyethanol**

EC50/48 h	1550 mg/l (dafnie) <i>Daphnia magna</i>
LC50/96 h	1474 mg/l (ryby) <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50/72 h	1840 mg/l (řasy) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
EC0/16 h	>700 mg/l (bakterie) <i>Pseudomonas putida</i>

**68476-85-7 Propan-butan (LPG)**

EC50/48 h	14,22 mg/l (dafnie)
LC50/96 h	27,98 mg/l (ryby)
EC50/72 h	7,71 mg/l (řasy)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: FOAM 4C

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování:

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

#### · Kontaminované obaly:

##### · Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

##### · Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu:

#### · 14.1 UN číslo

· ADR, IMDG, IATA UN1950

#### · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR 1950 AEROSOLY, HOŘLAVÉ

· IMDG, IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

#### · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída 2 Plyny

· Etiketa 2.1

#### · 14.4 Obalová skupina

-

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné.

#### · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny

· EMS-skupina: F-D,S-U

· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

#### · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)



**Obchodní označení: FOAM 4C**

(pokračování strany 8)

**· Přeprava/další údaje:**
**· ADR**
**· Omezené množství (LQ)**

1L

**· Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

**· Přepavní kategorie**

2

**· Kód omezení pro tunely:**

D

**· Náležitý název OSN pro zásilku:**

UN 1950 AEROSOLY, HOŘLAVÉ, 2.1

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
**· Rady 2012/18/EU**
**· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**· Kategorie Seveso P3a** Hořlavé aerosoly

**· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t**
**· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
**· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

**· Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

**NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB**

■ Zákoník práce

■ Zákon o ochraně veřejného zdraví

■ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

■ Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

■ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

■ Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

■ Zákon o ochraně ovzduší

■ Zákon o odpadech

■ Zákon o vodách

**· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 10) CZ

**Obchodní označení: FOAM 4C**

(pokračování strany 9)

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

### · Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### · Pokyny na provádění školení

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

### · Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department

· **Poradce:** 4clean@4clean.cz

### · Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1
- Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
- Press. Gas C: Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

### · Zdroje

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Rev. 3: Úprava bodů 2, 14, 15