

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**
- **UFI: 5FN0-U08U-Q00M-8XAH**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
Lepidlo  
PU pěna
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
MUREXIN GmbH  
Franz v. Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wiener Neustadt  
Tel.: +43 (0)2622/27401  
Murexin spol.s.r.o.  
Brněnská 679  
CZ-664 42 Modrice  
Tel.: +42 0547212278
- **Obor poskytující informace:**  
chemikalieninfo@murexin.com  
bycek@murexin.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Prague Praha Emergency telephone: +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 1)

**· Výstražné symboly nebezpečnosti**


GHS02 GHS07 GHS08

**· Signální slovo Nebezpečí**
**· Nebezpečné komponenty k etiketování:**
*difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)*
**· Standardní věty o nebezpečnosti**
*H222 Extrémně hořlavý aerosol.*
*H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.*
*H332 Zdraví škodlivý při vdechování.*
*H315 Dráždí kůži.*
*H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*
*H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.*
*H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
*H351 Podezření na vyvolání rakoviny.*
*H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
*H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*
**· Pokyny pro bezpečné zacházení**
*P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.*
*P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.*
*P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.*
*P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
*P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.*
*P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*
*P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*
*P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.*
*P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*
**· Další údaje:**
*Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.*
*Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.*
*Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.*
**· 2.3 Další nebezpečnost**
**· Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**· PBT:** Nedá se použít.

**· vPvB:** Nedá se použít.

**· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

1244733-77-4 Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran

Seznam II

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**· 3.2 Směsi**
**· Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

CZ

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

### Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM

(pokračování strany 2)

#### · Obsažené nebezpečné látky:

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 9016-87-9  | difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>Skládající se z: 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát (37,5%); 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát (3%); 2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát (0,5%)<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>EUH204<br>Specifické koncentrační limity:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 25-50% |
| CAS: 1244733-77-4<br>Číslo ES: 807-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26 | Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran<br>⚠ Acute Tox. 4, H302  | 10-25% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8                                    | dimethylether<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  | 10-25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2                                     | isobutan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   | 5-10%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9                                     | propan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   | 1-2,5% |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

##### · Obecná upozornění:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Neprodlené odstranit části oděvů znečištěné produktem.

##### · Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

##### · Při styku s kůží:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

##### · Při zasažení očí:

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

##### · Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

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

Nedostatek kyslíku

Astmatické potíže

Alergické projevy

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### 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.  
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.  
Nepřibližovat se s ohněm.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.  
Uložení nehořlavým absorpčním materiálem (např. pískem, zeminou, vermikulitem, diatomitickou zeminou).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému 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**  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.  
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C.1 po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Skladovat odděleně od hořlavých látek.  
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 4)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída:** 2 B
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

##### 115-10-6 dimethylether

|     |   |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1045 ppm |
|     | Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 522 ppm  |

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
- **Ochrana dýchacích cest**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.  
Filtr P3
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**  
Butylkaučuk  
Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Aerosol
- **Barva:** Podle označení produktu
- **Zápach:** Charakteristický
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Nedá se použít, jde o aerosol.
- **Hořlavost** Vysoce zápalný zkapalněný plyn
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít, jde o aerosol.
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **pH** Není určeno.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 5)

- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno.
- **Dynamicky:** Není určeno.
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Úplně mísitelná.
- **Tlak par:** Není určeno.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Forma:** Aerosol
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Samovznícení:** Není určeno.
- **Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Obsah ředidel:**
- **Obsah netěkavých složek:** 0,0 %

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly**  
Extrémně hořlavý aerosol.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znecitlivělé výbušniny** odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Nebezpečí polymerazice.  
Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Topení
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 6)

 · **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Jedovaté plyny,páry

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

 · **Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

 · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Orálně | LD50 | >100.000 mg/kg (rat) |
|--------|------|----------------------|

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Pokožkou | LD50 | >9.400 mg/kg (rabbit) |
|----------|------|-----------------------|

|             |          |                 |
|-------------|----------|-----------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | 0,49 mg/l (rat) |
|-------------|----------|-----------------|

**115-10-6 dimethylether**

|             |          |                |
|-------------|----------|----------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | 308 mg/l (rat) |
|-------------|----------|----------------|

 · **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

 · **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

 · **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Karcinogenita**

Podezření na vyvolání rakoviny.

 · **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

 · **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

 · **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

 · **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

 · **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 1244733-77-4 | Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran | Seznam II |
|--------------|---|-----------|

### ODDÍL 12: Ekologické informace

 · **12.1 Toxicita**

 · **Aquatická toxicita:**
**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

|       |  |
|-------|--|
| EC 50 | >100 mg/l (F2) (OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition) |
|-------|--|

|  |   |
|--|---|
|  | >1.000 mg/l (G) (OECD 202 Acute Immobilisation Tet) |
|--|---|

 · **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

 · **PBT:** Nedá se použít.

 · **vPvB:** Nedá se použít.

 · **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

 · **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

 · **Další ekologické údaje:**

 · **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody (Německo) 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 7)

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:

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

Fyzikálně-chemická úprava: nevhodné

Biologická úprava: nevhodné

Spalování: vhodné

Skládání: nevhodné

##### Kódové číslo odpadu: Doporučený způsob odstraňování:

##### Evropský katalog odpadů

08 05 01\* Odpadní isokyanáty

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA UN1950

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

ADR 1950 AEROSOLY  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### ADR



třída 2 5F Plyny  
Etiketa 2.1

##### IMDG, IATA



Class 2 Plyny  
Label 2.1

#### 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 8)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> | -   |
| · <b>EMS-skupina:</b>   | F-D,S-U   |
| · <b>Stowage Code</b>   | SW1 Protected from sources of heat.<br>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.<br>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>Segregation Code</b>                                     |   |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>    | Nedá se použít.   |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                                |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Omezené množství (LQ)</b>                                | 1L  |
| · <b>Přepravní kategorie</b>                                  | 2   |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>                              | D   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                               | UN 1950 AEROSOLY, 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**  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech (ve znění pozdějších předpisů)
- **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
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 31.07.2024

Číslo verze 5

Revize: 31.07.2024

**Obchodní označení: PU-SCHAUM ENERGY FOAM**

(pokračování strany 9)

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

### ODDÍL 16: Další informace

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

· **Relevantní věty**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Poradce:**

chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)

Hr. Bycek

bycek@murexin.cz

· **Datum předchozí verze: 24.09.2021**

· **Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
- : Aerosoly – Kategorie 3
- Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**