

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.11.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs EXPERT LINE Pistolová Pěna  
UFI směs QTE0-M943-8005-NJKT

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Pěna ve verzi s pistolovým aplikátorem. Montáž, izolace, utěsnění a odhlučnění.

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-2 Lepidla a těsnicí materiály – stavebnictví a stavitelské práce (vyjma lepidel na bázi cementu)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno Rytm Trade Sp. z o. o.  
Adresa Strefowa 14, Tychy, 43-100  
Polsko  
Telefon +420775343696  
Email info@rytmbauchemie.com  
Adresa www stránek www.rytmbauchemie.com

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Rytm-L Sp. z o. o.  
Adresa Strefowa 14, Tychy, 43-100  
Polsko  
Telefon 323240000  
Email rytmb@rytm-l.pl

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Rytm-L  
Email chb\_karty@rytm-l.pl

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel:  
224 919 293 a 224 915 402.  
Evropské číslo tísňového volání: 112

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Resp. Sens. 1, H334  
STOT SE 3, H335  
Carc. 2, H351  
Lact., H362  
STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování)  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečné látky

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology  
chloralkány, C14-17

##### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |  |
|------|--|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.  |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.                 |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.  |
| H362 | Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.  |
| H373 | Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                     |

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

|      |   |
|------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.11.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                |   |
|----------------|---|
| 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.   |
| P260           | Nevdechujte plyn/páry.  |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.   |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.  |

### Doplňující informace

EUH204

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs obsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla  | Název látky                                  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| CAS: 9016-87-9   | Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology | 30-50               | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 (dýchací cesty) (vdechování)<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % | 3     |
| Index: 602-095-00-X<br>CAS: 85535-85-9<br>ES: 287-477-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119519269-33-xxxx | chloralkány, C14-17                          | <20                 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066   | 4, 5  |
| Index: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>ES: 204-065-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119472128-37-xxxx   | dimethylether                                | <13                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn), H280  | 2, 3  |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32-xxxx   | butan  | 4                   | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn), H280  | 1, 2  |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486944-21-xxxx    | propan                                       | 3                   | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn), H280  | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

| Datum vytvoření   | 30.11.2021  | Číslo verze            | 1.0  |       |
|---|-------------|------------------------|--|-------|
| Datum revize  |             |                        |  |       |
| Identifikační čísla   | Název látky | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008              | Pozn. |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485395-27-<br>xxxx | isobutan    | 3                      | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn),<br>H280 | 1, 2  |

### Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 4 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 5 Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

neuváděno

#### Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte potřísněný oděv. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Výplach provádějte nejméně 15 minut. Vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím). Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. Zajistěte lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.11.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

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

#### Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Možné podráždění.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Dočasný pocit pálení a zarudnutí.

#### Při požití

Neočekávají se.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte plyny a páry. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nevytvrzenou pěnu lze odstranit výrobkem Čistič PU pěny nebo organickými rozpouštědly jako např. aceton. Vytvrzte. Vytvrzenou pěnu lze odstranit mechanickým způsobem, např. nožem. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte v dobře větraném prostoru. Nevdechujte plyny a páry. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Uchovávejte pouze v původním balení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevystavujte slunci. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Skladovací teplota od + 5 °C do + 35 °C (doporučeno + 20 °C). Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před mrazem. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte mimo dosah dětí.

| Obsah  | Druh obalu           | Materiál obalu |
|--------|----------------------|----------------|
| 750 ml | plechovka / konzerva |                |

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)  
Skladovací teplota +5-+35 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuveďeno

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)  | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm |
|---|-------|------------------------|-----------------|
| Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | PEL   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |                 |
|   | NPK-P | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |                 |
| dimethylether (CAS: 115-10-6)                                 | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |
|   | NPK-P | 2000 mg/m <sup>3</sup> | 0,522           |

##### Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)          | Typ         | Hodnota                |
|-------------------------------|-------------|------------------------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | OEL 8 hodin | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | OEL 8 hodin | 1000 ppm               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### DNEL

chloralkány, C14-17

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Spotřebitelé (0)          | Orálně         | 0,58 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé (0)          | Dermálně       | 28,75 mg/kg TH/den    | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci (0)            | Dermálně       | 47,9 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé (0)          | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci (0)            | Inhalačně      | 6,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                  | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci (0)            | Inhalačně      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Akutní účinky místní    |                   |
| Pracovníci (0)            | Inhalačně      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní |                   |
| Spotřebitelé (0)          | Inhalačně      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé (0)          | Inhalačně      | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |                   |

### PNEC

chloralkány, C14-17

| Cesta expozice                            | Hodnota                    | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Pitná voda                                | 0,001 mg/l                 |                   |
| Mořská voda                               | 0,0002 mg/l                |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 80 mg/l                    |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 13 mg/kg sušiny sedimentu  |                   |
| Mořské sedimenty                          | 2,6 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 11,9 mg/kg sušiny půdy     |                   |
| Orálně                                    | 10 mg/kg potravy           |                   |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice        | Hodnota                     | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Pitná voda            | 3,7 µg/l                    |                   |
| Mořská voda           | 0,37 µg/l                   |                   |
| Sladkovodní sedimenty | 11,7 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mořské sedimenty      | 1,17 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)     | 2,33 mg/kg sušiny půdy      |                   |
| Voda (občasný únik)   | 37 µg/l                     |                   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (norma EN 374).

Vhodné materiály: butylkaučuk – tloušťka  $\geq 0,5$  mm, odolnost  $\geq 480$  minut, fluorkaučuk – tloušťka  $\geq 0,4$  mm, odolnost  $\geq 480$  minut, chlorovaný polyetylén, polyetylén, vrstvený etyl- vinyl alkohol kopolymer (EVAL), polychloropren (Neopren) – tloušťka  $\geq 0,5$  mm, odolnost  $\geq 480$  minut, nitril/butadien kaučuk (NBR) – tloušťka  $\geq 0,35$  mm, odolnost  $\geq 480$  minut, polyvinylchlorid (PVC)

Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: protiplynové a kombinované filtry (typ A1 podle normy EN 14387).

#### Tepelné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle příslušných EN norem a po poradě s jejich dodavatelem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Skupenství   | kapalné                     |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | kapalné                     |
| Barva  | žlutá                       |
| intenzita barvy  | světlá                      |
| Zápach   | charakteristický            |
| Bod tání/bod tuhnutí   | nestanoveno                 |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | $< 0$ °C (DIN 51556)        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu           | $-42$ °C                    |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | $> 300$ °C                  |
| Hořlavost  | hořlavý                     |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | niepalny                    |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                         |                             |
| dolní  | 1,5 %                       |
| horní  | 10,9 %                      |
| Bod vzplanutí  | $-80$ °C                    |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | $> 200$ °C                  |
| Teplota samovznícení   | neaplikovatelné             |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | $> 600$ °C (EU Method A.15) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.11.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|  |   |
|--|---|
| Teplota rozkladu   | údaj není k dispozici                         |
| pH   | reaguje s vodou                               |
| Kinematická viskozita  | údaj není k dispozici                         |
| Rozpustnost ve vodě  | nerozpustný                                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)    | údaj není k dispozici                         |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | reaguje z vodą                                |
| Tlak páry  | 1200-7500 hPa při 20 °C                       |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | <0,00001 mm Hg při 25 °C (Literatura)         |
| Hustota a/nebo relativní hustota                               |   |
| hustota  | 1,2 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C               |
| Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9) | 1,23 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C (Literatura) |
| Relativní hustota páry   | údaj není k dispozici                         |
| Charakteristiky částic   | údaj není k dispozici                         |
| Forma  | kapalina, aerosol                             |

### 9.2. Další informace

neuveдено

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při normálních podmínkách skladování a manipulace podle určení - žádná reaktivita.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s látkami obsahujícími aktivní vodík, včetně vody. S vodou nebo vzdušnou vlhkostí vzniká oxid uhličitý, čímž narůstá tlak v uzavřených nádobách. Dále silné kyseliny a oxidační činidla, např. peroxid vodíku, kyselina dusičná.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím, mrazem a vlhkostí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, např. peroxid vodíku, kyselina dusičná.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření

30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

chloralkány, C14-17

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     |        | >4000 mg/kg |               | Potkan |         |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD50     |          | >2000 mg/kg                   |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |
| Inhalačně      | LC50     | OECD 403 | 431 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | 4 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | >9400 mg/kg                   | 24 hod        | Králík                     | F/M     |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Dermálně       | Dráždí   | OECD 404 |               | Králík |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek   | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|------------|----------|---------------|--------|
| Oko            | Bez efektu | OECD 405 |               | Králík |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|-----------------|----------|---------------|--------|---------|
| Kůže           | Senzibilizující | OECD 429 |               | Morče  |         |
| Inhalačně      | Senzibilizující |          |               | Potkan |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření

30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Výsledek  | Metoda     | Doba expozice                    | Specifický cílový orgán | Druh                              | Pohlaví |
|-----------|------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|
| Negativní | EU B.13/14 |                                  |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium) |         |
| Negativní | OECD 474   | 3 týden (1 hod/den, 1 dní/týden) |                         | Potkan                            | M       |

### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Účinek | Parametr | Metoda   | Hodnota                     | Doba expozice      | Výsledek            | Druh   | Pohlaví |
|--------|----------|----------|-----------------------------|--------------------|---------------------|--------|---------|
|        | NOAEC    | OECD 414 | 4 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | 10 den (6 hod/den) | Maternální toxicita | Potkan | F       |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|----------|------|---------|
| Inhalačně      |          |         | Dráždí   |      |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice       | Parametr | Metoda   | Hodnota                        | Doba expozice                   | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|----------------------|----------|----------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|--------|---------|
| Inhalačně (aerosoly) |          | OECD 453 | 0,23 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | 2 rok (17 hod/den, 5 dní/týden) | Plíce                   |          | Potkan | F       |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|---------------|------|---------|-------------------|
|                |          |               |      |         | Nedostatečná data |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

chloralkány, C14-17

| Parametr | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|----------|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| EC50     | OECD 202 | 0,006 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |
| LC50     | OECD 203 | >5000 mg/l | 96 hod        | Ryby                   |           |
| EC50     | OECD 201 | >3,2 mg/l  | 72 hod        | Řasy                   |           |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh                            | Prostředí      |
|----------|----------|-------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
| LC50     | OECD 203 | >1000 mg/l              | 96 hod        | Ryby (Danio rerio)              | Sladká voda    |
| EC50     | OECD 202 | 3,7 mg/l                | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)          | Sladká voda    |
| EC50     | OECD 201 | >100 mg/l               | 72 hod        | Řasy (Desmodesmus subspicatus)  | Sladká voda    |
| EC50     | OECD 209 | >100 mg/l               | 3 hod         | Mikroorganismy                  | Aktivovaný kal |
| LC50     | OECD 207 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den        | Bezobratlí (Eisenia fetida)     |                |
| EC50     | OECD 208 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den        | Vyšší rostliny (Avena sativa)   |                |
| EC50     | OECD 208 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den        | Vyšší rostliny (Lactuca sativa) |                |

#### Chronická toxicita

chloralkány, C14-17

| Parametr | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|----------|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| NOEC     | OECD 212 | 3,4 mg/l  |               | Ryby                   |           |
| NOEC     | OECD 202 | 0,01 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna) |           |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                   | Prostředí   |
|----------|----------|----------|---------------|------------------------|-------------|
| NOEC     | OECD 211 | ≥10 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření

30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Cesta expozice    | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------|---------|-------------------|
| Vzduch            | 8 hod   |                   |
| Pitná voda        | 5 min   |                   |
| Půda (zemědělská) | 24 hod  |                   |

### Biologická odbouratelnost

chloralkány, C14-17

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | OECD 301D | 13-66 % | 28 den        |           |          |

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                                   |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--|
|          | OECD 302C | 0 %     | 28 hod        |           | Není biologicky odbouratelný, Perzistentní |

neuváděno

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Druh                   | Prostředí   | Teplota prostředí [°C] |
|----------|----------|---------|---------------|------------------------|-------------|------------------------|
| BCF      | OECD 305 | 200     | 28 den        | Ryby (Cyprinus carpio) | Sladká voda |                        |

Údaj není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|---------|-----------|-------------------|
| Log Koc  | 4,5     |           | 20°C              |

Údaj není k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuváděno

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

Podle našich poznatků nejsou. Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou. Doplnkové informace: Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO<sub>2</sub> a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce je velmi podporována povrchově aktivními látkami (např. tekutými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je podle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Kód druhu odpadu

16 05 04 Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky \*  
08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly  
15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*  
(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

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

AEROSOLY

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

2 Plyn

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy převázejte uzavřené nádoby ve vzpřímené poloze. Zajistěte proti neúmyslnému převrácení. Je nepřijatelné přepravovat a skladovat plechovky v prostoru pro cestující a nechávat je ve vyhřátém vozidle - může vybuchnout. Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikační kód  
Bezpečnostní značky

1950  
5F  
2.1+ohrožující životní prostředí



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203  
Balící instrukce kargo 203

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U  
MFAG 620

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro komponenty: dimethylether, chloralkány (C14-17), tri(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.11.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|      |  |
|------|--|
| 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.  |
| H362 | Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.   |
| H373 | Může způsobit poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.  |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                     |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| 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.   |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.   |
| P410+P412      | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.  |
| P260           | Nevdechujte plyn/páry.  |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.            |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF    | Biokoncentrační faktor  |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL   | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                  |
| EC50   | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                       |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                 |
| EmS    | Pohotovostní plán   |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                       |
| EU     | Evropská unie   |
| EuPCS  | Evropský systém kategorizace výrobků  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30.11.2021 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                        |  |
|------------------------|--|
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC50                   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50                   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow                | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL                 | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOAEC                  | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC                   | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC                   | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)  |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn   |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn   |
| REACH                  | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN                     | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                   | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC                    | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB                   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.             | Akutní toxicita  |
| Aerosol                | Aerosol  |
| Aquatic Acute          | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)  |
| Aquatic Chronic        | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Carc.                  | Karcinogenita  |
| Eye Irrit.             | Dráždivost pro oči   |
| Flam. Gas              | Hořlavý plyn   |
| Lact.                  | Laktace  |
| Press. Gas             | Plyny pod tlakem   |
| Resp. Sens.            | Senzibilizace dýchacích cest   |
| Skin Irrit.            | Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.             | Senzibilizace kůže   |
| STOT RE                | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE                | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## EXPERT LINE Pistolová Pěna

Datum vytvoření 30.11.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí.

