

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

směs

UFI

9201-A9UV-T00N-M5QS

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

##### Určená použití směsi

ve stavebnictví – Jednosložková polyuretanová pěna v provedení pistolový aplikátor je určena k montáži, izolaci a těsnění.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-2

Lepidla a těsnicí materiály – stavebnictví a stavitelské práce (vyjma lepidel na bázi cementu)

##### Nedoporučená použití směsi

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

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

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Rytm Bauchemie s.r.o

Adresa

Karola Śliwky 621/5, Karviná 1, 733 01

Česká republika

Telefon

+420 724 411 924

E-mail

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

+48 32 324 00 00

E-mail

rytm@rytm-l.pl

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

Jméno

Rytm-L Sp. z o.o.

E-mail

chb\_karty@rytm-l.pl

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

Evropské číslo tísňového volání: 112

### 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

Acute Tox. 4, H332

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022  
Datum revize 19.08.2024

Číslo verze 1.1

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

chloralkány, C14-17

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Extremně 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.                                                                |
| 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 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.                                                                                                                                    |
| 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/záplavu.                                                                                                                                       |
| 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 podle platných předpisů.                                                                                                                   |

#### Doplňující informace

EUH204

EUH066

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémami 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### 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.

## 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 %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 9016-87-9                                                                                         | difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) | 38-55                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 (dýchací cesty (inhalačně))<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: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>ES: 204-065-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119472128-37-xxxx   | dimethylether                                 | <10                    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn), H280                                                                                                                                                                                                                                                             | 2, 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                           | <10                    | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                            | 4, 5  |
| CAS: 1244733-77-4<br>ES: 807-935-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119486772-26-xxxx                      | Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát             | <10                    | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                      | 6     |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32-xxxx   | butan                                         | <5                     | 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                                        | <4                     | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn), H280                                                                                                                                                                                                                                                             | 2     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.11.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 19.08.2024 |             |     |

| 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    | <4                     | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (zkapalněný plyn),<br>H280 | 1, 2  |

### Poznámky

- 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.*
- 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).*

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.*
- Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní*
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### 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

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. 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.

#### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda - difuzní proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Mohou se tvořit stopová množství kyanidu. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) 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 chladte 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. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

### 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 hadříkem a rozpouštědly, např. aceton. Sbírejte do odpadní nádoby. Vytvřete místnost. Ztvrdlou pěnu odstraňte mechanicky. Při vystavení vlhkosti dochází k vytvrzení pěny. Sebraný materiál zlikvidujte podle pokynů v části 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v části 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Informace o likvidaci naleznete v části 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Zabraňte vniknutí do očí a na kůži. Nevdechujte plyny a výpary. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Chraňte před zdroji tepla a vznícení nebo přímým slunečním zářením. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a nechráněné části těla.

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

Skladujte v originálně uzavřených obalech ve svislé poloze, v chladných, suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Nekouřte.. Nevystavujte slunečnímu záření. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C/122 °F. Doporučená skladovací teplota je od +5 °C do +30 °C (optimálně +20 °C). Chraňte před mrazem. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

Skladovací teplota +5 - +30 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)                                           | Typ   | Hodnota                |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| 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>  |

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)          | Typ   | Hodnota                |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| dimethylether (CAS: 115-10-6) | PEL   | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | PEL   | 522 ppm                |
|                               | NPK-P | 2000 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | NPK-P | 1045 ppm               |

### 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               |

### DNEL

| chloralkány, C14-17       |                |                       |                            |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     |
| 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                  |
| 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 |

| Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát |                |                        |                            |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé         | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     |
| Spotřebitelé                      | Inhalačně      | 5,6 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |
| Spotřebitelé                      | Dermálně       | 1,04 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                      | Inhalačně      | 1,45 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                      | Orálně         | 0,52 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                        | Dermálně       | 2,91 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé                      | Orálně         | 2 mg/kg TH/den         | Akutní účinky systémové    |
| Pracovníci                        | Inhalačně      | 8,2 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                        | Inhalačně      | 22,6 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### PNEC

| chloralkány, C14-17                              |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota                    |
| Pitná voda                                       | 0,001 mg/l                 |
| Mořská voda                                      | 0,0002 mg/l                |
| Mikroorganismy v systémech čištění 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           |

| difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Cesta expozice                                 | Hodnota                     |
| 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                     |

| Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát                |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota            |
| Voda (občasný únik)                              | 0,51 mg/l          |
| Mořská voda                                      | 0,032 mg/l         |
| Půda (zemědělská)                                | 0,34 mg/kg sušiny  |
| Sladkovodní sedimenty                            | 11,5 mg/kg sušiny  |
| Mořské sedimenty                                 | 1,15 mg/kg sušiny  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 7,84 mg/l          |
| Orálně                                           | 11,6 mg/kg potravy |
| Pitná voda                                       | 0,32 mg/l          |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 19,1 mg/l          |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, 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. Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné vůči produktu dle EN ISO 374-1. Používejte rukavice z PVC nebo pryže (typ rukavic na ochranu proti chemikáliím je třeba zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky). Pro speciální aplikace doporučujeme kontaktovat výrobce ochranných rukavic za účelem vysvětlení odolnosti výše uvedených rukavic vůči chemikáliím. Kontaminovanou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Používejte masku s plynovým filtrem ve špatně větraném prostředí (např. typ A1 podle EN 14387).

#### Tepelné nebezpečí

neuvedeno

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaje

Osobní ochranné prostředky by měly být vybírány v souladu s příslušnými normami EN a po dohodě s jejich dodavatelem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                                                                                                                                                         |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Skupenství                                                                                                                                                                              | kapalné                                       |
| Barva                                                                                                                                                                                   | žlutá                                         |
| intenzita barvy                                                                                                                                                                         | světlá                                        |
| Zápach                                                                                                                                                                                  | charakteristický                              |
| Bod tání/bod tuhnutí                                                                                                                                                                    | nestanoveno                                   |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | <0 °C (DIN 51556)                             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                                                                                                                    | -42,1 °C                                      |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | >300 °C                                       |
| Hořlavost                                                                                                                                                                               | hořlavý                                       |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | nehořlavý                                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                                                                                                                                                  |                                               |
| dolní                                                                                                                                                                                   | 1,5 %                                         |
| horní                                                                                                                                                                                   | 10,9 %                                        |
| Bod vzplanutí                                                                                                                                                                           | -95 °C                                        |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | >200 °C                                       |
| Teplota samovznícení                                                                                                                                                                    | neaplikovatelné                               |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | >600 °C (EU Method A.15)                      |
| Teplota rozkladu                                                                                                                                                                        | údaj není k dispozici                         |
| pH                                                                                                                                                                                      | údaj není k dispozici                         |
| Kinematická viskozita                                                                                                                                                                   | údaj není k dispozici                         |
| Rozpustnost ve vodě                                                                                                                                                                     | nerozpustný                                   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)                                                                                                                            | údaj není k dispozici                         |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | reaguje s vodou                               |
| Tlak páry                                                                                                                                                                               | 0,51 MPa při 20 °C                            |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(CAS: 9016-87-9)                                                                                                                       | <0,00001 mm Hg při 25 °C (Literatura)         |
| Hustota a/nebo relativní hustota                                                                                                                                                        |                                               |
| hustota                                                                                                                                                                                 | 0,98 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C              |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)<br>(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                             |
| Přípravek ve formě aerosolu. Klasifikace byla provedena na základě bezpečnostního listu složky. Stanovení parametrů přípravku v této formě nebylo vzhledem k formě přípravku provedeno. |                                               |

#### 9.2. Další informace

neuvedeno

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při použití a skladování standardním způsobem - směs není reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s látkami obsahujícími aktivní atom vodíku (aminy, alkoholy), reaguje s vodou. Vyhněte se silným kyselinám a zásadám.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 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.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| butan          |                  |        |          |               |        |         |
|----------------|------------------|--------|----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 658 mg/l | 4 hodiny      | Potkan |         |

| chloralkány, C14-17 |                  |        |             |               |        |         |
|---------------------|------------------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice      | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně              | LD <sub>50</sub> |        | >4000 mg/kg |               | Potkan |         |

| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) |                  |          |                               |               |                            |         |
|-----------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice                                | Parametr         | Metoda   | Hodnota                       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně                                        | LD <sub>50</sub> |          | >2000 mg/kg                   |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |
| Inhalačně                                     | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 431 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |
| Dermálně                                      | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >9400 mg/kg                   | 24 hodin      | Králík                     | F/M     |

| Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát |                  |          |                  |               |                            |         |
|-----------------------------------|------------------|----------|------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice                    | Parametr         | Metoda   | Hodnota          | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně                            | LD <sub>50</sub> |          | 632 mg/kg        |               | Potkan                     | F       |
| Dermálně                          | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg      |               | Králík                     |         |
| Dermálně                          | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg      |               | Potkan                     |         |
| Inhalačně (prach/mlha)            | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >7 mg/l          | 4 hodiny      | Potkan                     | F/M     |
| Orálně                            | LD <sub>50</sub> |          | >500-<2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) | M       |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) |          |          |               |        |
|-----------------------------------------------|----------|----------|---------------|--------|
| Cesta expozice                                | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
| Dermálně                                      | Dráždí   | OECD 404 |               | Králík |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| Cesta expozice | Výsledek   | Metoda   | Doba expozice | Druh   |
|----------------|------------|----------|---------------|--------|
| Okem           | 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 |               | Myš    |         |
| Inhalačně      | Senzibilizující |          |               | Potkan |         |

### 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 týdny (1 hod/den, 1 dní/týden) |                         | Potkan                            | M       |

### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

#### Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Výsledek  | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|---------------|-----------|--------|---------|
| Orálně         |          |         | 2 roky        | Pozitivní | Potkan | F/M     |
| Orálně         |          |         | 2 roky        | Pozitivní | Myš    | F/M     |

### 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 dní (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   |      |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### 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 roky (17 hod/den, 5 dní/týden) | Plíce                   |          | Potkan | F       |

### Toxicita opakované dávky

| Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát |          |          |          |               |        |         |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice                    | Parametr | Výsledek | Hodnota  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Orálně                            | LOAEL    |          | 52 mg/kg |               | Potkan |         |

### 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 |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| chloralkány, C14-17 |          |            |               |                        |           |
|---------------------|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|
| Parametr            | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
| EC <sub>50</sub>    | OECD 202 | 0,006 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) |           |
| LC <sub>50</sub>    | OECD 203 | >5000 mg/l | 96 hodin      | Ryby                   |           |
| EC <sub>50</sub>    | OECD 201 | >3,2 mg/l  | 72 hodin      | Řasy                   |           |

| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) |          |                         |               |                                 |                |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|
| Parametr                                      | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh                            | Prostředí      |
| LC <sub>50</sub>                              | OECD 203 | >1000 mg/l              | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)              | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub>                              | OECD 202 | 3,7 mg/l                | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)          | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub>                              | OECD 201 | >100 mg/l               | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)  | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub>                              | OECD 209 | >100 mg/l               | 3 hodiny      | Mikroorganismy                  | Aktivovaný kal |
| LC <sub>50</sub>                              | OECD 207 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 dní        | Bezobratlí (Eisenia fetida)     |                |
| EC <sub>50</sub>                              | OECD 208 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 dní        | Vyšší rostliny (Avena sativa)   |                |
| EC <sub>50</sub>                              | OECD 208 | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 dní        | Vyšší rostliny (Lactuca sativa) |                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

| Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát |          |           |               |                                        |                |
|-----------------------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|----------------|
| Parametr                          | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí      |
| LC <sub>50</sub>                  |          | 56,2 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)                     | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub>                  |          | 131 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub>                  | OECD 201 | 82 mg/l   | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda    |
| LC <sub>50</sub>                  |          | 51 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)             | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub>                  |          | 784 mg/l  | 3 hodiny      | Mikroorganismy                         | Aktivovaný kal |
| EC <sub>10</sub>                  |          | 191 mg/l  | 3 hodiny      | Mikroorganismy                         | Aktivovaný kal |

### 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 dní        | Dafnie (Daphnia magna) |           |

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

| Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát |          |         |               |                                        |             |
|-----------------------------------|----------|---------|---------------|----------------------------------------|-------------|
| Parametr                          | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí   |
| NOEC                              | OECD 201 | 13 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda |
| NOEC                              | OECD 202 | 32 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)                 | Sladká voda |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

#### Poločas rozpadu

| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) |          |                   |       |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
| Cesta expozice                                | Hodnota  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Vzduch                                        | 8 hodin  |                   |       |
| Pitná voda                                    | 5 minut  |                   |       |
| Půda (zemědělská)                             | 24 hodin |                   |       |

### Biologická odbouratelnost

| chloralkány, C14-17 |           |         |               |           |          |
|---------------------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
| Parametr            | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|                     | OECD 301D | 13-66 % | 28 dní        |           |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

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

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

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

#### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| Parametr            | Hodnota | Teplota |
|---------------------|---------|---------|
| Log K <sub>oc</sub> | 4,5     | 20°C    |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

chloralkány (C14-17) [CAS: 85535-85-9]

vPvB:

chloralkány (C14-17) [CAS: 85535-85-9]

#### 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

Isokyanát reaguje s vodou v mezní vrstvě za vzniku CO<sub>2</sub> a pevného, nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polymochovina). Tato reakce se silně zesiluje v přítomnosti povrchově aktivních činidel (např. tekutých mýdel) nebo ve vodě rozpustných rozpouštědel. Podle dosavadních zkušeností není polymochovina reaktivní a nerozkládá se. Vliv MDI na globální oteplování, snižování tloušťky vrstvy ozonosféry ve stratosféře ani na akumulaci ozonu v troposféře se nepředpokládá.

### 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. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

##### Kód druhu odpadu

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

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### 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 Plyny

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Uzavřené nádoby přepravujte vždy ve svislé poloze, chráněné proti náhodnému posunutí. Nepřepravujte ani neskladujte v prostoru pro cestující. Nenechávejte jej v horkém vozidle (nebezpečí výbuchu). Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

neaplikovatelné

##### Doplňující informace

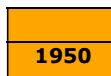
Zakázat LQ.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí

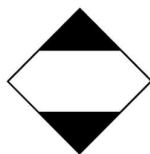


#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

Značka

1 L



Kód omezení pro tunely

(D)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze

1.1

### 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 směrnic 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, v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Příloha XIV. Seznam látek podléhajících povolení - Nařízení (ES) č. 1907/2006 - Nevztahuje se

Příloha XVII. Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů - Nařízení (ES) č. 1907/2006

- dimethylether, propan, butan, isobutan - položka 40

- tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát - položka 3

- chloralkany, C14-C17 - položka 3

- methylen difenyldiisokyanát, izomery a homology - položka 74

Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC), které čekají na povolení (článek 59)

- Medium Chain Chlorinated Paraffins (MCCP) UVCB látky obsahující alespoň 80 % lineárních chloralkanů s délkou uhlíkového řetězce v rozmezí C14 až C17

SEVESO III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, o změně a zrušení směrnice Rady 96/82/ES

- dimethylether, propan, butan, isobutan - P2 hořlavé plyny

- chloralkany, C14-C17 - E1 Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronické 1

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek - Nepoužije se

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/851 ze dne 30. května 2018, kterou se mění směrnice 2008/98/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/852 ze dne 30. května 2018, kterou se mění směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu - Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušuje nařízení (EU) č. 98/2013

Příloha I OMEZENÍ PREKURZORY VÝBUŠNIN - Neuplatňuje se

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušuje nařízení (EU) č. 98/2013

Příloha II VÝBUŠNÉ PREKURZORY PODLÉHAJÍCÍ POVINNÉMU OZNÁMENÍ - Nepoužije se

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. 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 nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.11.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 19.08.2024 |             |     |

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                |
| H362 | Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.                                         |
| H373 | Může způsobit poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.    |
| 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.                                     |
| H412 | Škodlivý 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.                                                                                                                   |
| P260           | Nevdechujte plyn/pař./prach.                                                                                                                                    |
| 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 podle platných předpisů.                                                                                                                   |

### 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

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                             |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| Aerosol          | Aerosol                                                                     |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                     |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                  |
| BCF              | Biokonzentrační faktor                                                      |
| Carc.            | Karcinogenita                                                               |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                  |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC <sub>10</sub> | Konzentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace                      |
| EC <sub>50</sub> | Konzentrace 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                                        |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                          |
| Flam. Gas        | Hořlavý plyn                                                                |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 04.11.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 19.08.2024 |             |     |

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO                    | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI                   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                    | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC                  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| Lact.                  | Laktace                                                                                        |
| LC <sub>50</sub>       | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub>       | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LOAEL                  | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| log Kow                | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOAEC                  | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                               |
| NOEC                   | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT                    | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| Press. Gas             | Plyny pod tlakem                                                                               |
| 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                                 |
| Resp. Sens.            | Senzibilizace dýchacích cest                                                                   |
| RID                    | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| 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                                   |
| 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                                                   |
| vPvM                   | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

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

### Doporučená omezení použití

neuvezeno

### 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.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 1.2 nahrazuje verzi BL z 2024-05-06. Změny byly provedeny v oddílech 3.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## EXPERT LINE PVC Pistolová Pěna Nízkoexpanzní all season

Datum vytvoření 04.11.2022

Datum revize 19.08.2024

Číslo verze 1.1

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.