



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 1/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Pistolová pěna celoroční**  
Další názvy směsi: nejsou  
Jedinečný identifikátor složení (UFI): MXC0-50FJ-U00K-S5P6  
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

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

Příslušná určená použití: Lepidla a tmely (výplně spár) pro stavební práce na místě.  
Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-2  
kategorizace výrobků  
Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

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

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov  
Identifikační číslo: 253 64 286  
Telefonní číslo: + 420 581 728 228  
E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: [otmarsy@post.cz](mailto:otmarsy@post.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 1	H222, H229
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Lact.	H362
Aquatic Chronic 4	H413

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

**Extrémně hořlavý aerosol. Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

**Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022

Datum revize: 17. 07. 2023

Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2

Strana: 2/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

**alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.**

## 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečně obsažené látky: difenylmethandiisokyanát, isomery a homology; chloralkany (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.  
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 orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
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.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

EUH 204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ano



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 3/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

Informace dle Nařízení Komise (EU) č. 552/2009, které je nutno uvést na označení výrobku:

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).

Informace dle Nařízení Komise (EU) č. 2020/1149, které je nutno uvést na označení výrobku:

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt obsahuje látku vPvB - chloralkany (C14-17).

Produkt obsahuje látku PBT - chloralkany (C14-17).

Produkt obsahuje SVHC látku - chloralkany (C14-17).

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Obsah (hm. %)	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology	30 - 60	č. CAS 9016-87-9	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. >= Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 <u>Specifické koncentrační limity:</u> STOT SE 3: C ≥ 5% Skin Irrit. 2: C ≥ 5% Eye Irrit. 2: C ≥ 5% Resp. Sens. 1: C ≥ 0,1%
tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát	<15	č. CAS 13674-84-8 č. ES 237-158-7	Acute Tox. 4; H302
isobutan	5 - 10	č. CAS 75-28-5 č. ES 200-857-2 index. č. 601-004-00-0	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280 Poznámka U
dimethylether *	5 - 10	č. CAS 115-10-6 č. ES 204-065-8 index. č. 603-019-00-8 reg. č. 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 Poznámka U
chloralkany (C14-17)	<5	č. CAS 85535-85-9 č. ES 287-477-0 index. č. 602-095-00-X reg. č. 01-2119519269-33-0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Lact.; H362
propan	1 - 5	č. CAS 74-98-6 č. ES 200-827-9 index. č. 601-003-00-5	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280 Poznámka U



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 4/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

### Poznámky:

Poznámka U: 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 (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1)

\* Látka pro níž existují expoziční limity pro pracovní prostředí.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí: Přeneste na čerstvý vzduch. Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest. Má-li postižený dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. Pro rozpuštění materiálu nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

První pomoc při kontaktu s okem: Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Může vyvolat alergickou reakci. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vypláchněte ústa vodou. Podejte vypít 2 dcl vody. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel a/nebo dýchavičnost.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Symptomy/účinky při kontaktu s očima: Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomatické ošetření.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasební prášky, písek, zemina.

Nevhodná hasiva: Voda i v malém množství a ostrý vodní paprsek. NEHAŠTE HOŘÍCÍ UNIKAJÍCÍ PLYN, pokud nelze únik zastavit.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022

Datum revize: 17. 07. 2023

Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2

Strana: 5/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními. Při extrémních teplotách může dojít k roztržení tlakových lahví. S poškozenými tlakovými nádobami by měli manipulovat pouze specialisté. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Nebezpečné produkty spalování: Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxidy dusíku, kyanovodík, izokyanáty.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Odstaňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami, viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

Způsoby zamezení šíření: Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pro likvidaci par lze použít pěnu tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Aby se polymerace dokončila, podlahu zalijte vodou a hmotu seškrábněte.

Metody čištění: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehradte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

Prevence druhotné nebezpečnosti: Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření týkající se postupů pro bezpečné zacházení

Používejte prostředky osobní ochrany. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte nezbytná opatření k zamezení vzniku výboje statické elektřiny (výboj může způsobit vznícení organických výparů). Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu a zařízení do výbušného prostředí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 6/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

Neporážíte ani nespálíte obaly. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte vhodné odsávací větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv.

### 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

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

Skladujte v původních obalech v suchu a chladnu. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla, vyvarujte se nahromadění statické elektřiny. Nekuřte. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy – materiál FE (40) nebo ALU (41).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Směs se aplikuje stříkáním na místa, která je potřeba vyplnit PU-pěnou.

## Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky
dimethylether	115-10-6	1000 / 2000	-

#### 8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin		OEL 15 minut		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
dimethylether	115-10-6	1920	-	-	-	-

#### 8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát (CAS: 13674-84-5)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	5,82 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
	dermálně	2,08 mg/kg hm. těla/den	chronické účinky systémové
spotřebitelé	inhalačně	1,46 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
	orálně	0,52 mg/kg hm. těla/den	chronické účinky systémové
	dermálně	1,04 mg/kg hm. těla/den	chronické účinky systémové

Hodnoty DNEL: chloralkany (C14-17) (CAS: 85535-85-9)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	6,7 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
	dermálně	47,9 mg/kg hm. těla/den	chronické účinky systémové



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 7/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

spotřebitelé	inhalačně	2 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové
	orálně	0,58 mg/kg hm. těla/den	chronické účinky systémové
	dermálně	28,75 mg/kg hm. těla/den	chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC: tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát (CAS: 13674-84-5)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,064 mg/l
pitná voda	0,64 mg/l
čističky odpadních vod	7,84 mg/kg
sediment – pitná voda	2,92 mg/kg sušiny
sediment – mořská voda	0,29 mg/kg sušiny
půda	1,7 mg/kg sušiny
potravinový řetězec – predátoři, orálně	11000 mg/kg jídla

Hodnoty PNEC: dimethylether (č. CAS 115-10-6)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,016 mg/l
pitná voda	0,155 mg/l
čističky odpadních vod	160 mg/l
sediment – pitná voda	0,681 mg/kg
sediment – mořská voda	0,069 mg/kg
půda	0,045 mg/kg sušiny

Hodnoty PNEC: chloralkany (C14-17) (CAS: 85535-85-9)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,2 mg/l
pitná voda	1 mg/l
čističky odpadních vod	80 mg/kg
sediment – pitná voda	13 mg/kg sušiny
sediment – mořská voda	2,6 mg/kg sušiny
půda	11,9 mg/kg sušiny
potravinový řetězec – predátoři, orálně	10 mg/kg jídla

### 8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Žádná zvláštní opatření nejsou vyžadována za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti. Doporučuje se používat produkt na dobře větraných místech.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

Obecná hygienická opatření: Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí: Ochranné brýle. EN 166.

Ochrana kůže a těla: Pracovní ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest: V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 8/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	kapalina v aerosolovém balení
Zápach:	neurčitý
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	nelze použít
Bod tání / tuhnutí:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	extrémně hořlavý aerosol
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpusťnost:	voda – nerozpustný
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Teplota vznícení:	údaj není k dispozici
Hustota:	1 g/cm <sup>3</sup>

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Zahřívání způsobuje zvýšení tlaku s rizikem roztrhnutí.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí. Chraňte před mrazem a vlhkem. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném způsobu použití nebezpečné látky nevznikají.

#### 10.7 Další informace

Možnost nebezpečné exotermické reakce. Při styku s vodou narůstá tlak i teplota (v dóze uvnitř obalu). Při nárůstu tlaku a teploty hrozí nebezpečí obalu.





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 9/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o složkách

#### **tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát (CAS: 13674-84-5)**

Akutní toxicita	
LD <sub>50</sub> orálně, potkan, klíčová studie	4 200 mg/kg 2 800 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně, OECD 402, králík, klíčová studie	>2 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalačně, aerosol vdechnutí, potkan, průkazná studie	>4,6 mg/l
Vážné poškození/podráždění oka	
OECD 405, oko, králík, klíčová studie	nedráždivý
Žíravost / dráždivost pro kůži	
OECD 404, dermální, králík, klíčová studie	nedráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	
OECD 429, dermální, myš, klíčová studie	není senzibilizující
STOT - jednorázová expozice	
žádné údaje k dispozici	
STOT - opakovaná expozice	
LOAEL, OECD 408, orálně, potkan, klíčová studie	cca 800 ppm
NOAEL, OECD 408, orálně, potkan, klíčová studie	cca 2 500 ppm
Karcinogenita	
žádné údaje k dispozici	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
orálně, žaludeční sonda, potkan, průkazná studie	negativní
Toxicita pro reprodukci	
LOAEL, orálně krmivem, OECD 416, potkan, klíčová studie	99 mg/kg hm. těla a den
NOAEL, orálně krmivem, OECD 416, potkan, klíčová studie	85 mg/kg hm. těla a den
Nebezpečnost při vdechnutí	
žádné údaje k dispozici	

#### **chlorkalkany (C14-17) (CAS: 85535-85-9)**

Akutní toxicita	
LD <sub>50</sub> orálně, potkan, klíčová studie	>10 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně, potkan, klíčová studie	>2,5 mg/kg
inhalačně, pára, potkan, klíčová studie	>48 170 mg/m <sup>3</sup>
Vážné poškození/podráždění oka	
oko, králík, klíčová studie	mírně dráždivý
Žíravost / dráždivost pro kůži	
OECD 404, dermální, králík, klíčová studie	mírně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	
dermální, morče, klíčová studie	není senzibilizující



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 10/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

STOT - jednorázová expozice	
žádné údaje k dispozici	
STOT - opakovaná expozice	
NOAEL, OECD 408, orálně, potkan, klíčová studie	300 ppm
Karcinogenita	
LOAEL, OECD 451, orálně, myš, klíčová studie	125 mg/kg hm. těla a den
Mutagenita v zárodečných buňkách	
OECD 475, orálně, žaludeční sonda, potkan, klíčová studie	negativní
Toxicita pro reprodukci	
NOAEL, orálně krmivem, OECD 421, potkan, klíčová studie	cca 100 mg/kg hm. těla a den
Nebezpečnost při vdechnutí	
žádné údaje k dispozici	

### isobutan (CAS: 75-28-5)

Akutní toxicita	
LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, klíčová studie	1 442 738 mg/m <sup>3</sup> 1 443 mg/l 280 000 ppm >800 000 ppm (CNS)
Vážné poškození/podráždění oka	
žádné údaje k dispozici	
Žíravost / dráždivost pro kůži	
žádné údaje k dispozici	
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	
žádné údaje k dispozici	
STOT - jednorázová expozice	
žádné údaje k dispozici	
STOT - opakovaná expozice	
NOAEC, OECD 413, inhalačně, potkan, klíčová studie	10 000 ppm
Karcinogenita	
žádné údaje k dispozici	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
OECD 474, inhalačně, plyn, potkan, klíčová studie	negativní
Toxicita pro reprodukci	
NOAEC, inhalačně, potkan, klíčová studie	10 000 ppm
Nebezpečnost při vdechnutí	
žádné údaje k dispozici	

### dimethylether (CAS: 115-10-6)

Akutní toxicita	
OECD 403, inhalačně, plyn, potkan, klíčová studie	164 000 ppm



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 11/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

Vážné poškození/podráždění oka	
žádné údaje k dispozici	
Žíravost / dráždivost pro kůži	
žádné údaje k dispozici	
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	
žádné údaje k dispozici	
STOT - jednorázová expozice	
žádné údaje k dispozici	
STOT - opakovaná expozice	
NOAEC, OECD 452, inhalačně, potkan, klíčová studie	≥2,5 %
Karcinogenita	
NOAEC, OECD 453, inhalačně, potkan, klíčová studie	≥2,5 %
Mutagenita v zárodečných buňkách	
OECD 477, inhalačně, plyn, octomilka obecná, klíčová studie	negativní
Toxicita pro reprodukci	
NOAEC, OECD 422, inhalačně, potkan, klíčová studie	≥16 000 ppm (analyticky)
Nebezpečnost při vdechnutí	
žádné údaje k dispozici	

### Informace o směsi

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 11.3 Další údaje

Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 12/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

Údaje týkající se složek

### tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát (CAS: 13674-84-5)

LC <sub>50</sub> , OECD 203, 96 hodin, ryby	51 mg/l (Pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> , OECD 203, 96 hodin, ryby	98 mg/l (Pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> , OECD 203, 168 hodin, ryby	74 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC, OECD 203, 96 hodin, ryby	9,8 mg/l (Pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> , OECD 202, 48 hodin, bezobratlí	209 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , OECD 202, 48 hodin, bezobratlí	131 mg/l (Daphnia magna)
NOEC, OECD 202, 48 hodin, bezobratlí	33,5 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , OECD 201, 72 hodin, řasy	33 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> , OECD 201, 72 hodin, řasy	82 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>10</sub> , OECD 201, 72 hodin, řasy	14 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>10</sub> , OECD 201, 72 hodin, řasy	42 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC, OECD 201, 72 hodin, řasy	13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> , 3 hodiny, bakterie, OECD 209, inhibice dýchání	>100 mg/l (aktivovaný kal)
Biodegradace	Přírodně biologicky rozložitelný (100 %)
Bioakumulace	2,58
log Kow/log Pow	2,68

### chlorkalkany (C14-17) (CAS: 85535-85-9)

LC <sub>50</sub> , OECD 203, 96 hodin, ryby	>10 000 mg/l (Alburnus alburnus) >5 000 mg/l (Alburnus alburnus) >5 000 mg/l (Alburnus alburnus)
EC <sub>50</sub> , OECD 202, 48 hodin, bezobratlí	0,008 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , OECD 202, 48 hodin, bezobratlí	0,006 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , OECD 202, 24 hodin, bezobratlí	>0,1 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , OECD 202, 24 hodin, bezobratlí	>0,095 mg/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , OECD 201, 72 hodin, řasy	>3,2 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
EC <sub>50</sub> , OECD 201, 96 hodin, řasy	>3,2 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
NOEC, OECD 201, 72 hodin, řasy	0,1 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
NOEC, OECD 201, 96 hodin, řasy	0,1 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
LOEC, OECD 201, 72 hodin, řasy	0,18 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
LOEC, OECD 201, 96 hodin, řasy	0,18 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
Biodegradace	Snadno biologicky rozložitelný, ale nedosahuje 10 denního okna (100 %)
Bioakumulace	1 090 l/kg
log Kow/log Pow	7 při 20 °C

### isobutan (CAS: 75-28-5)

LC <sub>50</sub> , akutní toxicita, 96 hodin, ryby	49,9 mg/l (blíže nespecifikované ryby)
EC <sub>50</sub> , akutní toxicita, 48 hodin, bezobratlí	69,43 mg/l (Daphnia sp.)
EC <sub>50</sub> , akutní toxicita, 96 hodin, řasy	16,47 mg/l (řasa zelená, nespecifikováno)

### dimethylether (CAS: 115-10-6)

LC <sub>50</sub> , akutní toxicita, 96 hodin, ryby	>4,1 g/l (Poecilia reticulata)
NOEC, akutní toxicita, 96 hodin, ryby	≥4,1 g/l (Poecilia reticulata)
EC <sub>50</sub> , akutní toxicita, 48 hodin, bezobratlí	>4,4 g/l (Daphnia magna)
NOEC, akutní toxicita, 48 hodin, bezobratlí	≥4,4 g/l (Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> , akutní toxicita, 96 hodin, řasy	154,917 mg/l (řasa zelená, nespecifikováno)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 13/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

Biodegradace	Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)
log Kow/log Pow	0,07 při 25 °C

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

### 12.4 Mobilita v půdě/vodě

Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt obsahuje látku vPvB chloralkany (C14-17).

Produkt obsahuje látku PBT chloralkany (C14-17).

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Katalogové číslo odpadu směsi:

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

Katalogové číslo obalu:

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

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní přeprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	1950	1950	1950




## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 14/16

Název výrobku: **Pistolová pěna celoroční**

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable (engine starting fluid)
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2.1	2.1
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	EmS	-	F-D, S-U	-
	Pokyny pro balení	P207 // LP200	P207;LP200 / - (IBC)	(passanger/cargo) Forbidden / 203
	Bezpečnostní značky	2.1		
				
14.4	Obalová skupina	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná data k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Neuvádí se.

### Další údaje

Typ přepravy	Pozemní přeprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
Omezené množství:	1 L	1 L	zakázáno
Vyňaté množství:	E0	E0	E0
Přepavní kategorie:	2	-	-
Kód omezení pro tunely:	(D)	-	-
Segregační skupina:	-	SG69	-

### Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Předpisy v platném znění a včetně prováděcích předpisů:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022  
Datum revize: 17. 07. 2023  
Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2  
Strana: 15/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

Produkt obsahuje látku propan (A50 / B200), která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.  
Produkt obsahuje SVHC látku chloralkany (C14-17).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

### Oddíl 16: Další informace

#### a) Změny bezpečnostního listu

21. 07. 2022	nový bezpečnostní list
17. 07. 2023	celkové přepracování z důvodu změny složení

#### b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

BFC	faktor biokoncentrace
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LC <sub>50</sub>	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD <sub>50</sub>	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látky perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UVCB	látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

#### c) Legenda ke klasifikaci

Acute Tox. 4	akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 21. 07. 2022

Datum revize: 17. 07. 2023

Nahrazuje verzi: 21. 07. 2022

Verze: 2

Strana: 16/16

Název výrobku:

**Pistolová pěna celoroční**

Resp. Sens. 1	senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže, kategorie 1
Press Gass	plyny pod tlakem
Flam. Gas. 1A	hořlavé plyny, kategorie 1A
Carc. 2	karcinogenita, kategorie 2
Lact.	účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

#### d) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### f) Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### g) Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.