



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 1/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Profi 900 Pistolová pěna**
Další názvy směsi: nejsou
Jedinečný identifikátor složení (UFI): JV90-00W1-G00P-WYPN
Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Lepení a těsnění
Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-2 (Lepidla a tmely pro stavební a konstrukční práce)
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

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

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
STOT SE 3	H335
Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 4	H413
Lact.	H362

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti viz oddíl 16.

Poznámka ke klasifikaci

Výpočtová metoda Klasifikace směsi zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP. Klasifikace směsi v souladu Nařízením EU č. 1272/2008 je provedena v souladu se stanoviskem sdružení výrobců PUR pěn FEICA, které pomocí ekotoxikologických testů podložilo klasifikaci pěn obsahujících max. 20% chlorovaných uhlovodíků jako Aquatic Chronic 4 H413.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 2/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit kojenec prostřednictvím mateřského mléka. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

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 kojenec 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.
- P260 Nevdechujte plyn.
- P263 Zabraňte styku během těhotenství a kojení.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- 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.
- P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: difenylmethandiisokyanát, isomery a homology; chloralkany (C14-17)

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 3/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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, kterou je nutno uvést na označení výrobku:

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

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

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

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát (CAS 1244733-77-4) na Seznamu II.

2.4 Další nebezpečnost

Další informace viz oddíl 15

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Obsah	Identifikátory složky	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	30 – 60 %	č. ES 618-498-9 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 EUH 204 <u>Specifické koncentrační limity:</u> Skin Irrit. 2; H315: C ≥5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥0,1 % STOT SE 3; C ≥5 %
tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát	<25 %	č. ES 807-935-0 č. CAS 1244733-77-4 č. RECH 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302
chloralkany (C14-17)	<20 %	index. č. 602-095-00-X č. ES 287-477-0 č. CAS 85535-85-9 č. REACH 01-2119519269-33	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400, M=100 Aquatic Chronic 1; H410, M=10 EUH 066
isobutan	<15 %	index. č. 601-004-00-0 č. ES 200-857-2	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 4/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

		č. CAS 75-28-5 č. REACH 01-2119485395-27	
butan	<15 %	č. ES 203-448-7 č. CAS 106-97-8 č. REACH 01-2119474691-31	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; H280
dimethylether	<15 %	index. č. 603-019-00-8 č. ES 204-065-8 č. CAS 115-10-6 č. REACH 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280
propan	<15 %	index. č. 601-003-00-5 č. ES 200-827-9 č. CAS 74-98-6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.
Expoziční limity v pracovním prostředí (pokud existují) v oddíle 8.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu výrobku).

První pomoc při vdechnutí: Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží: Zbytky nezaschnuté pěny odstraňte pomocí jemného rozpouštědla, jako je neutrální koncentrovaný etanol (vyvarujte se kontaktu s očima). Zatvrdnutou pěnu odstraňte mytím. Použijte mýdlo a velké množství vody. Pokud se podráždění zvyšuje, použijte jemný krém.

První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač uvolňující tekutou pěnu, která velmi rychle nabývá na objemu a přechází do pevného nepoživatelného stavu. Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Dráždí kůži. Může způsobit zčervenání citlivé pokožky. Kůži odmašťuje a vysušuje.

Symptomy/účinky po požití: Relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 5/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, hasební pěna, písek, zemina, rozstříkovaný vodní paprsek.

Nevhodná hasiva: Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek obsahuje snadno hořlavé páry a kapaliny. Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlhy: 1,5 – 11 %.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, celkový ochranný oděv.

Další údaje: Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření: Používejte osobní ochranné prostředky, chraňte před zápalnými zdroji, zajistěte dostatečné větrání.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody omezení úniku

Kontaminovanou oblast zakryjte vlhkou zeminou nebo pískem a nechejte alespoň 30 minut reagovat. Pak mechanicky odstraňte.

6.3.2 Způsoby čištění

Nevytvrzenou pěnu lze odstranit výrobkem PU-ČISTIČ nebo organickými rozpouštědly jako např. aceton.

6.3.3 Další informace nebo omezení

Další informace ani omezení se neuvádí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 6/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Při náhodném proražení obalu nechejte hmotu vypěnit a následně zlikvidujte dle oddílu 13. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nestříkejte do ohně a na žhavé předměty. Nepřibližujte se ze zápalnými zdroji – nekuřte. Zajistěte okolí proti elektrostatickému náboji. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalujte a násilně neotevírejte.

7.1.2 Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Tento výrobek je předmětem právních předpisů, upravujících skladování vysoce hořlavých aerosolových výrobků. Skladovací prostory by měly být vybaveny detektory kouře a tepla. Elektrické zařízení musí být v nevybušném provedení. Skladovat na chladném místě. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s kyselinami a alkáliemi (louhy).

Přechovávat odděleně od redukčních činidel a oxidačních činidel.

Skladovat odděleně od potravin.

Skladovat odděleně od plastu, kaučuku, hliníku a lehkých kovů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Skladujte ve vertikální poloze dnem dolů v uzavřeném původním obalu.

Skladujte při teplotách od +5°C až +30°C.

Chránit před mrazem. Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2. 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. 246/2018 Sb.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m ³)
dimethylether	115-10-6	1000 / 2000
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology),	9016-87-9	0,02 / 0,07

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

Název látky	Číslo CAS	OEL 8 hodin mg/m ³
dimethylether	115-10-6	1920



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 7/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

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: **difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), (CAS 9016-87-9)**

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	0,1 mg/m ³	akutní účinky místní
		0,1 mg/m ³	akutní účinky systémové
0,05 mg/m ³		chronické účinky místní	
0,05 mg/m ³		chronické účinky systémové	
	dermálně	28,7 mg/cm ²	akutní účinky místní
		50 mg/kg tělesné hmot.	akutní účinky systémové
spotřebitelé	orálně	20 mg/kg tělesné hmot.	akutní účinky systémové
	inhalačně	0,05 mg/m ³	akutní účinky místní
		0,05 mg/m ³	akutní účinky systémové
		0,025 mg/m ³	chronické účinky místní
0,025 mg/m ³	chronické účinky systémové		
	dermálně	17,2 mg/cm ²	akutní účinky místní
		25 mg/kg tělesné hmot.	akutní účinky systémové

Hodnoty DNEL: **chloralkanyC14-17) (CAS 85535-85-9)**

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	6,7 mg/m ³	chronické účinky systémové
	dermálně	47,9 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
spotřebitelé	inhalačně	2 mg/m ³	chronické účinky systémové
		28,75 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
	dermálně	28,75 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
		0,58 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
	orálně	0,58 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové

Hodnoty DNEL: **tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát (CAS 1244733-77-4)**

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	orálně	0,52 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
		1,46 mg/m ³	chronické účinky systémové
	inhalačně	11,2 mg/m ³	akutní účinky systémové
		1,04 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
spotřebitelé	dermálně	4 mg/kg tělesné hmot.	akutní účinky systémové
		5,82 mg/m ³	chronické účinky systémové
	inhalačně	22,4 mg/m ³	akutní účinky systémové
		1,04 mg/kg tělesné hmot.	chronické účinky systémové
	dermálně	8 mg/kg tělesné hmot.	akutní účinky systémové

Hodnoty DNEL: **dimethylether (CAS 115-10-6)**

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	1894 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotřebitelé	inhalačně	471 mg/m ³	chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC: **difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), (CAS 9016-87-9)**

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,1 mg/l
pitná voda	1 mg/l
voda – občasný únik	10 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 8/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Hodnoty PNEC: chloralkanyC14-17) (CAS 85535-85-9)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,2 µg/l
pitná voda	1 µg/l
sediment (mořská voda)	1 mg/kg
sediment (pitná voda)	5 mg/kg
čističky odpadních vod	80 mg/l
Půda	10,5 mg/kg
potravní řetězec	10 mg/kg

Hodnoty PNEC: tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát (CAS 1244733-77-4)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,064 mg/l
pitná voda	0,64 mg/l
sediment (mořská voda)	1,34 mg/kg
sediment (pitná voda)	13,4 mg/kg
Půda	1,7 mg/kg

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

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,016 mg/l
pitná voda	0,155 mg/l
sediment (mořská voda)	0,069 mg/kg
sediment (pitná voda)	0,681 mg/kg
voda – občasný únik	1,549 mg/l
půda	0,045 mg/kg

8.1.5 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí
plynová chromatografie

8.1.6 Expoziční scénáře
v současné době nejsou zpracovány

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. 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).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

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

8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – proti plynové a kombinované filtry.

8.2.2.3 Ochrana rukou:

Používat vhodné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Butylkaučuk - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; rezistenční doba ≥ 480 min.

Fluorkaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; rezistenční doba ≥ 480 min.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 9/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Polyethylen – tloušťka $\geq 0,02$ mm, rezistenční doba ≥ 10 min
Chlorovaný polyetylen
Vrstvený etyl-vinyl alkohol kopolymer (EVAL)
Polychloropren (Neopren): tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba propustnosti ≥ 480 min.
Nitril/butadien kaučuk (NBR): tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba propustnosti ≥ 480 min.
Polyvinylchlorid (PVC)
Doporučení: odstranit kontaminované rukavice.

8.2.2.4

Ochrana očí:
Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN166).

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):
Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529).

8.2.3

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
Barva:	podle obarvení
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	nerelevantní, směs nerozpustná ve vodě
Bod tání / tuhnutí:	pěna – nestanovuje se; MDI: < 0 °C (ISO 3016)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	extrémně hořlavý aerosol
Limity hořlavosti /výbušnosti:	horní mez výbušnosti: 11 % obj. dolní mez výbušnosti: 1,5 % obj.
Tlak páry:	v obalu: > 500 kPa; MDI: $< 0,00001$ hPa při 25 °C
Rozpustnost:	nerozpustný, reaguje s vodou, před vytvrzením rozpustný v polárních organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	> 350 °C (hnací plyn)
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	není známo pro směs
Výbušné vlastnosti:	zahřívání může způsobit výbuch
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Teplota vznícení:	údaj není k dispozici
Hustota:	$\leq 1,3$ g/cm ³ (PMDI)
Hustota par hnacího plynu je dvojnásobná hustoty vzduchu – páry se drží při zemi.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 10/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.5 Neslučitelné materiály

Prudce reaguje s vodou a dalšími materiály obsahujícími aktivní vodík. Silné kyseliny, silné oxidační činidla. např.: peroxid vodíku, kyselina dusičná.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování nedochází k rozkladu.

10.7 Další informace

10.7.1 Možnost nebezpečné exotermické reakce

Při styku s vodou.

10.7.2 Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost směsi

Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze/uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení obalu.

10.7.3 Nebezpečné rozkladné produkty při styku směsi s vodou

Po vystříkání reaguje s vodou a vytvrzuje na PU pěnu

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

Toxické informace o jednotlivých složkách:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology (CAS 9016-87-9))	
LD ₅₀ orálně, krysa, OECD 401	>10 000 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, králík, OECD 402	>9 400 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, 4 hod., ATE	1,5 mg/l
chloralkány, C14-17 (CAS 85535-85-9)	
LD ₅₀ dermálně, krysa	4 000 mg/kg
LC ₅₀ inhalačně, krysa	>3 300 mg/l
tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát (CAS 1244733-77-4)	
LD ₅₀ orálně, krysa	1,07 mg/kg
LD ₅₀ dermálně, krysa	>2 000 mg/kg

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 11/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit kojení 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 Zkušenosti z působení na člověka

difenylmetan-4,4'-diizokyanát:

Zvláštní vlastnosti/účinky: Při přeexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.

11.3 Další údaje

Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému: tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát (CAS 1244733-77-4)

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Ve vodě je směs (náplň dózy po jejím vystříkání – PU pěna) nerozpustná, plave po povrchu vody.

12.1.2 Akutní toxicita složek směsi pro vodní organizmy

difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	
Akutní toxicita: LC ₅₀ , 96 hodin, OECD 203, ryby	>1..000 mg/l (Danio rerio)
Akutní toxicita: EC ₅₀ , 24 hodin, OECD 202, dafnie	>1000 mg/l (Daphnia magna)
Chronická toxicita: NOEC (rozmnožování), 21 dní, OECD 202	>10 mg/l (Daphnia magna)
Akutní toxicita: ErC ₅₀ , (inhibice růstu), 72 hod., OECD 201, řasy	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Akutní toxicita: EC ₅₀ , aktivovaný kal (inhibice dýchání), 3 hod., OECD 209, bakterie	>100 mg/l
Toxicita pro půdní organismy: NOEC (úmrtí), 14 dní, OECD 207	>1.000 mg/kg (Eisenia fetida)
Toxicita na kontinentální rostliny: NOEC (klíčení zárodků), 14 dní, OECD 208 NOEC (rychlost růstu), 14 dní, OECD 208 NOEC (klíčení zárodků), 14 dní, OECD 208 NOEC (rychlost růstu), 14 dní, OECD 208	>1.000 mg/kg (Avena sativa) >1.000 mg/kg (Avena sativa) >1.000 mg/kg (Lactuca sativa) >1.000 mg/kg (Lactuca sativa)
chloralkany C10-C14	
Akutní toxicita: LC ₅₀ , 96 hodin, ryby	≥5000 mg/l (Alburnus alburnus)
Akutní toxicita: EC ₅₀ , 48 hodin, bezobratlí	0,006 mg/l (Daphnia magna)
Akutní toxicita: LC ₅₀ , 96 hodin, korýši	≥1,0 mg/l (Gammarus pulex)
Akutní toxicita: EC ₅₀ , 96 hodin, řasy	≥3,2 mg/l (Senastrum capricornutum), M-faktor = 100

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je inertní a nepodléhá rozkladu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 12/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

12.3 Bioakumulační potenciál
Nedochází k akumulaci v organismech.

12.4 Mobilita v půdě/vod
Relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému: tris(2-chlor-1-methylethyl) fosfát (CAS 1244733-77-4).

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Jiné nepříznivé účinky: Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO₂ a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymočovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.
Doplňkové informace: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi
Nevytvrzený materiál odstraňte jako nebezpečný odpad. Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. spalovna nebezpečných odpadů.
Doporučený čisticí prostředek
Čistič PU pěny na nevytvrzenou PU pěnu. Vytvrzenou PU pěnu je možné odstranit pouze mechanicky.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

13.1.3.1 Směs

Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky): např.
08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
Vytvrzený materiál: např.:
08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

13.1.3.2

Natlakovaná aerosolová dóza:

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

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:

15 01 04 Kovové obaly

17 04 05 Železo a ocel



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 13/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
14.4 Obalová skupina	není
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	neaplikovatelné
14.8 Pozemní doprava ADR/RID	
Třída/klasifikační kód	2 (5F) Plyny
Obalová skupina	-
Bezpečnostní značka	2.1
Popis	UN 1950 AEROSOLY, hořlavé
Poznámka: Výjimka z ustanovení ADR na podle LQ (článek 3.4)	
- Vnitřní obal, max. objem 1 litr, vnější obal - max. hrubá hmotnost 30 kg	
- Vnitřní obal, max. 1 litr objemu uložené na společné podložce a zabalené smršťovací fólií – max. hrubá hmotnost 20 kg	
14.9 Námořní přeprava IMDG	
Třída	2.1
Obalová skupina	-
Bezpečnostní značka	2.1
Vlastní přepravní značení	UN 1950 AEROSOLS, flammable
Ems číslo	F-D, S-U
Látka znečišťující moře	NO
4.10 Letecká přeprava – ICAO/IATA-DGR	
Třída	2.1
Obalová skupina	-
Vlastní přepravní značení	UN 1950 AEROSOLS, flammable

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 (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 14/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení vlády č. 315/2009 Sb., kterým se mění NV č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění NV č. 305/2006 Sb. 15.1.1

Informace dle Nařízení Komise (ES) 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, kterou je nutno uvést na označení výrobku:

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

15.1.1 Jiná ustanovení, omezení a zákazy

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57: CAS: 85535-85-9 chloralkány, C14-17

15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

Rukavice (v souladu s Nařízením Komise (ES) č. 552/2009)

15.1.3 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 15/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

b) v případě nátěrových hmot, adhesivních materiálů nebo tiskařských barev uvedených v příloze č. 5 také údajem o obsahu látek ve výrobku, které po odpaření vody nebo těkavých organických látek ztuhnou (dále jen "netěkavé látky") v hmotnostních nebo objemových procentech a o hustotě výrobku v g/cm³, pokud je předchozí údaj uveden v objemových procentech.

- povinné údaje viz oddíl 9 tohoto bezpečnostního listu

15.4 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

22. 05. 2015	nový bezpečnostní list
06. 12. 2021	Aktualizace dne nařízení (EU) 2020/878
03. 08. 2022	změna složení, oddíly 2, 3

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokonzentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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 ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 22. 05. 2015

Datum revize: 03. 08. 2022

Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3

Strana: 16/17

Název výrobku:

PROFI 900 Pistolová pěna

OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek – nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
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
UN	identif. 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	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Aquatic Chronic 1,4	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobé účinky, kategorie 1
Lact.	Toxicita pro reprodukci
Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
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
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H280	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	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: 22. 05. 2015
Datum revize: 03. 08. 2022
Nahrazuje verzi: 06. 12. 2021

Verze: 3
Strana: 17/17

Název výrobku: **PROFI 900 Pistolová pěna**

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

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.