


Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### GoldGun Low Expansion

#### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** GoldGun Low Expansion  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Pena  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
Wolf Group OÜ  
Suur-Paala 10  
13619 Tallinn - Estonia  
Telefónne číslo: +372 605 9300 - Fax: +372 605 9315  
sds@wolf-group.com  
www.wolf-group.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** 112; +421 2 5477 4166

#### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229  
Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222  
Carc. 2: Karcinogenita, Kategória 2, H351  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Resp. Sens. 1: Scitlivenie dýchacích ciest, Kategória 1, H334  
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315  
Skin Sens. 1: Scitlivenie pokožky, Kategória 1, H317  
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2, H373  
STOT SE 3: Toxicita pre dýchacie cesty (jediné vystavenie), Kategória 3, H335
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Bezpečnostné upozornenia:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251: Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P280: Noste ochranné rukavice/ochranu tváre/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranná obuv.  
 P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
 P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
 P501: Odstráňte obsah/nádobu podľa platnej legislatívy o manipulácii s reziduálnymi stopami

**Dodatočná informácia:**

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Látky, ktoré sa klasifikujú**

4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy

**Dodatočné označovanie:**

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.

Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.

V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:**

Neaplikovateľné

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Zmes organických látok

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

| Identifikácia                                                                                | Chemický názov/klasifikácie                                                   |                                                                                                                                                                        | Koncentrácia |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné          | 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy <sup>□1</sup>                | ATP ATP01                                                                                                                                                              | 30 - <50 %   |
|                                                                                              | Nariadenie 1272/2008                                                          | Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo |              |
| CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119486772-26-XXXX | Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane <sup>□1</sup> | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                              | 10 - <20 %   |
|                                                                                              | Nariadenie 1272/2008                                                          | Acute Tox. 4: H302 - Pozor                                                                                                                                             |              |
| CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné         | Propane-1,2-diol, propoxylated <sup>□1</sup>                                  | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                              | 10 - <20 %   |
|                                                                                              | Nariadenie 1272/2008                                                          | Acute Tox. 4: H302 - Pozor                                                                                                                                             |              |
| CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-211948612-36-XXXX    | Glycerol, propoxylated <sup>□1</sup>                                          | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                              | 5 - <10 %    |
|                                                                                              | Nariadenie 1272/2008                                                          | Acute Tox. 4: H302 - Pozor                                                                                                                                             |              |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX         | Izobután <sup>□2</sup>                                                        | ATP CLP00                                                                                                                                                              | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                              | Nariadenie 1272/2008                                                          | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                                                                                                                  |              |

□1 Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

□2 Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

| Identifikácia                                                                           | Chemický názov/klasifikácie                                                                                                                           | Konzentrácia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119474440-43-XXXX | <b>1,1-difluoroethane</b> □ <sup>2</sup> □<br>Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo | 2,5 - <10 %  |
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX   | <b>dimetyléter</b> □ <sup>2</sup> □<br>ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                        | 2,5 - <10 %  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX    | <b>Propán</b> □ <sup>2</sup> □<br>ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                             | 2,5 - <10 %  |

□<sup>1</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

□<sup>2</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

## Iné informácie:

| Identifikácia                                                                          | Špecifický koncentračný limit                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

## Po inhalácii:

Vyvedte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

## Po styku s pokožkou:

Odstraňte zasiahnutú odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

## Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

## Požitím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nerelevantné

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 Hasiace prostriedky:

## Vhodné hasiace prostriedky:

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), popri prípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**GoldGun Low Expansion****ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)****5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

**Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:****Pre iný ako pohotovostný personál:**

Izolujte praskliny, ak to nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby.

**Pre pohotovostný personál:**

Pozrite bod 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Pozri paragraf 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:****A.- Všeobecné ochranné opatrenia**

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

**B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.**

Za bežných podmienok skladovania, manipulácie a použitia výrobok nie je horľavý. Odporúča sa s ním narábať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

**C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.**

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

**D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia**

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:****A.- Technické opatrenia pre skladovanie**

Skladovať v chladnom, suchom a vetranom priestore

**B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie**

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

| Identifikácia | Hraničné hodnoty prostredia                |                  |          |
|---------------|--------------------------------------------|------------------|----------|
|               | dimetyléter<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | NPEL (priemerný) | 1000 ppm |
|               | NPEL (hraničný)                            |                  |          |

## DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                                                                         |           | Krátke expozície |                       | Dlhé expozície         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                       |           | Sistemicá        | Miestne               | Sistemicá              | Miestne                |
| 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 2,91 mg/kg             | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 8,2 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné           |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                                    | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 84 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Glycerol, propoxylated<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                            | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 13,9 mg/kg             | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |
| 1,1-difluoroethane<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1                                                   | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 2713 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           |
| dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                                         | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné          | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           |

## DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                                                                         |           | Krátke expozície |                        | Dlhé expozície         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                       |           | Sistemicá        | Miestne                | Sistemicá              | Miestne                 |
| 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | Orálne    | 2 mg/kg          | Nerelevantné           | 0,52 mg/kg             | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 1,04 mg/kg             | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 1,45 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné            |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                                    | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 24 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 51 mg/kg               | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Glycerol, propoxylated<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                            | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 8,3 mg/kg              | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 8,3 mg/kg              | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 29 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné            |
| 1,1-difluoroethane<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1                                                   | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 675 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné            |
| dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                                         | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné           | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                                                       | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné           | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné            |

## PNEC:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)



| Identifikácia                                                                                         |             |              |                          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                 | STP         | 1 mg/L       | Sladkej vody             | 1 mg/L       |
|                                                                                                       | Pôdy        | 1 mg/kg      | Morská vodná             | 0,1 mg/L     |
|                                                                                                       | Prerušované | 10 mg/L      | Usadeniny (Sladkej vody) | Nerelevantné |
|                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | Nerelevantné |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | STP         | 19,1 mg/L    | Sladkej vody             | 0,32 mg/L    |
|                                                                                                       | Pôdy        | 0,34 mg/kg   | Morská vodná             | 0,032 mg/L   |
|                                                                                                       | Prerušované | 0,51 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 11,5 mg/kg   |
|                                                                                                       | Orálne      | 0,0116 g/kg  | Usadeniny (Morská vodná) | 1,15 mg/kg   |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                                    | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 0,1 mg/L     |
|                                                                                                       | Pôdy        | 0,109 mg/kg  | Morská vodná             | 0,01 mg/L    |
|                                                                                                       | Prerušované | 1 mg/L       | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,765 mg/kg  |
|                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,0765 mg/kg |
| Glycerol, propoxylated<br>CAS: 25791-96-2<br>EC: 500-044-5                                            | STP         | 1000 mg/L    | Sladkej vody             | 0,2 mg/L     |
|                                                                                                       | Pôdy        | 0,067 mg/kg  | Morská vodná             | 0,02 mg/L    |
|                                                                                                       | Prerušované | 1 mg/L       | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,52 mg/kg   |
|                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,052 mg/kg  |
| 1,1-difluoroethane<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1                                                   | STP         | Nerelevantné | Sladkej vody             | 0,048 mg/L   |
|                                                                                                       | Pôdy        | 0,141 mg/kg  | Morská vodná             | 0,005 mg/L   |
|                                                                                                       | Prerušované | 0,48 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,19 mg/kg   |
|                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,019 mg/kg  |
| dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                                         | STP         | 160 mg/L     | Sladkej vody             | 0,155 mg/L   |
|                                                                                                       | Pôdy        | 0,045 mg/kg  | Morská vodná             | 0,016 mg/L   |
|                                                                                                       | Prerušované | 1,549 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,681 mg/kg  |
|                                                                                                       | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,069 mg/kg  |

## 8.2 Kontrola expozície:



## A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Podľa dôležitosti pri kontrole profesionálneho vystavenia (Smernica 98/24/EC) odporúčame vetrať na pracovnej ploche a používať prostriedky kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov profesionálneho vystavenia. Prostriedky osobnej ochrany musia mať označenie ""CE"" v súlade so Smernicou 2016/425/EC. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovaní, používaní, čistení, údržbe, type ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

## B.- Ochrana dýchacích ciest.



| Symbol                                                                                                                 | PPE                                                       | Označenie                                                                           | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častice |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Nahradte, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov. |

## C.- Osobitná ochrana rúk.

| Symbol                                                                                                     | PPE                                   | Označenie                                                                           | Normy CEN                                                                   | Poznámky                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Viacrázové rukavice chemickej ochrany |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN 420:2004+A1:2010 | Doba použiteľnosti (Breakthrough Time), ktorú uvádza výrobca, musí byť širšia než v doba použitia výrobku. Po styku výrobku s pokožkou, nepoužívajte ochranný krém. |

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

## D.- Ochrana očí a tváre

| Symbol                                                                                                       | PPE            | Označenie                                                                           | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tváre | Plátno na tvár |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu. |





- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



### GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

### E.- Ochrana tela

| Symbol                                                                                                    | PPE                                                                | Označenie                                                                                    | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tela | Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká         | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu. |
| <br>Povinná ochrana nôh  | Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám | <br>CAT III | EN ISO 13287:2013<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.                        |

### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenie                                                                                                 | Normy                                           | Núdzové opatrenie                                                                                  | Normy                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Sprcha v prípade pohotovosti | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Čistenie očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

### Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 19,62 % Hmotnosti                     |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 198,96 kg/m <sup>3</sup> (198,96 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 9                                     |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 333,7 g/mol                           |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

#### Fyzický vzhľad:

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Fyzický stav pri 20 °C:  | Aerosol        |
| Vzhľad:                  | Neurčené       |
| Farba:                   | Svetlo žltá    |
| Zápach:                  | Neurčené       |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné * |

#### Prchavosť:

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku: | -12 °C (Propellant)  |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | Nerelevantné *       |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | <300000 Pa (300 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Nerelevantné *       |

#### Charakteristika výrobku :

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Hustota pri 20 °C:               | 1014 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pri 20 °C:     | Nerelevantné *         |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:   | Nerelevantné *         |
| Kinematická viskozita pri 20 °C: | Nerelevantné *         |
| Kinematická viskozita pri 40 °C: | Nerelevantné *         |

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### GoldGun Low Expansion

#### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné *      |
| pH:                                              | Nerelevantné *      |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Nerelevantné *      |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné *      |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné *      |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Nerelevantné *      |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné *      |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Nerelevantné *      |
| Tlak balenia:                                    | Nerelevantné *      |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                     |
| Bod vzplanutia:                                  | Neaplikovateľné     |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Nerelevantné *      |
| Teplota samovznietenia:                          | 460 °C (Propellant) |
| Spodná hranica horľavosti:                       | Nerelevantné *      |
| Horná hranica horľavosti:                        | Nerelevantné *      |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                     |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Neaplikovateľné     |

#### 9.2 Dodatočná informácia:

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Výbušné vlastnosti:                                                  | Nerelevantné * |
| Oxidačné vlastnosti:                                                 | Nerelevantné * |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy:                                  | Nerelevantné * |
| Spalné teplo:                                                        | Nerelevantné * |
| Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: | Nerelevantné * |

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Nerelevantné * |
| Index lomivosti :            | Nerelevantné * |

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

#### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

##### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

##### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

##### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev             | Slné svetlo           | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| N/A             | N/A                 | Riziko vznietenia | Obmedziť priamy vplyv | N/A     |

##### 10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny                      | Voda | Horľavý materiál      | Pohonné látky | Iné                                                    |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Vyhýbajte sa silným kyselinám | N/A  | Obmedziť priamy vplyv | N/A           | Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom. |

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

## 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

**Nebezpečné účinky pre zdravie :**

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

## A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

## B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

## C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

## D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Vystavenie tomuto výrobku môže spôsobiť rakovinu. Pre ďalšie informácie o možných vplyvoch na zdravie pozrite bod 2.  
IARC: 4,4'-metyldifenyldiizokyanát, izoméry a homológy (3)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

## E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivelosti.
- Kožná: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

## F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jedine vystavenie:

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

## G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Vystavenie vysokokontrovanému výrobku môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

## H- Nebezpečnosť z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

**Iné informácie:**

Nerelevantné

**Špecifická toxikologická informácia o látkach :**

| Identifikácia          | Akútna toxicita |                  | Druh |
|------------------------|-----------------|------------------|------|
|                        | LD50 orálne     | 500 mg/kg (ATEi) |      |
| Glycerol, propoxylated | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |      |
| CAS: 25791-96-2        | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |      |
| EC: 500-044-5          |                 |                  |      |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### GoldGun Low Expansion

#### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia                                                                                         | Akútna toxicita |                  | Druh   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|--------|
|                                                                                                       | LD50 orálne     | LD50 kožné       |        |
| Propane-1,2-diol, propoxylated<br>CAS: 25322-69-4<br>EC: 500-039-8                                    | 1000 mg/kg      | >2000 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >20 mg/L         |        |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | 632 mg/kg       | >2000 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >20 mg/L         |        |
| 4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy<br>CAS: 9016-87-9<br>EC: 618-498-9                  | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | 11 mg/L (ATEi)   |        |
| Izobután<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                                             | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >5 mg/L          |        |
| Propán<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                                               | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >5 mg/L          |        |
| dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                                         | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | 308,5 mg/L (4 h) | Potkan |
| 1,1-difluoroethane<br>CAS: 75-37-6<br>EC: 200-866-1                                                   | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       |                 | >5 mg/L          |        |

#### Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

| ATE mix   |                                   | Zložiek ktorých toxicita nie je známa |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Orálne    | 2024,69 mg/kg (Spôsob výpočtu)    | 0 %                                   |
| Kožné     | >2000 mg/kg (Spôsob výpočtu)      | Neaplikovateľné                       |
| Inhalácia | 24,29 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu) | 0 %                                   |

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

##### Dodatočná informácia

Nerelevantné

#### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

## 12.1 Toxicita:

## Akútna toxicita:

| Identifikácia                                                                                         | Koncentrácia |                 | Typ                             | Druh    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|---------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | LC50         | 100 mg/L (96 h) | Danio rerio                     | Ryba    |
|                                                                                                       | EC50         | 131 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Kôrovec |
|                                                                                                       | EC50         | 82 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Riasa   |

## Dlhodobá toxicita:

| Identifikácia                                                                                      | Koncentrácia |              | Typ           | Druh    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 | NOEC         | Nerelevantné |               |         |
|                                                                                                    | NOEC         | 32 mg/L      | Daphnia magna | Kôrovec |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

| Identifikácia                                                                                         | Rozložiteľnosť |              | Biologická rozložiteľnosť |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|---------|
|                                                                                                       |                |              |                           |         |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 20 mg/L |
|                                                                                                       | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní  |
|                                                                                                       | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 14 %    |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál:

| Identifikácia                                                                                         | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | BCF                              | 8     |
|                                                                                                       | Log POW                          | 3,17  |
|                                                                                                       | Potenciál                        | Nízka |
| Izobután<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                                             | BCF                              | 27    |
|                                                                                                       | Log POW                          | 2,76  |
|                                                                                                       | Potenciál                        | Nízka |
| Propán<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                                               | BCF                              | 13    |
|                                                                                                       | Log POW                          | 2,86  |
|                                                                                                       | Potenciál                        | Nízka |

## 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia                                                                                         | Absorpcie/desorpcie |                     | Prchavosť  |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------|----------------------------------|
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane<br>CAS: 1244733-77-4<br>EC: 807-935-0 | Koc                 | 324,2               | Henry      | 6E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol      |
|                                                                                                       | Záver               | Stredná             | Suché pôdy | Nerelevantné                     |
|                                                                                                       | Povrchové napätie   | Nerelevantné        | Vlhké pôdy | Nerelevantné                     |
| Izobután<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                                             | Koc                 | 35                  | Henry      | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                                       | Záver               | Veľmi vysoká        | Suché pôdy | Áno                              |
|                                                                                                       | Povrchové napätie   | 9,84E-3 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                              |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### GoldGun Low Expansion

#### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia      | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchavosť  |                                 |
|--------------------|---------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
|                    | Koc                 | Nerelevantné         | Henry      | Nerelevantné                    |
| 1,1-difluoroethane | Záver               | Nerelevantné         | Suché pôdy | Nerelevantné                    |
| CAS: 75-37-6       | Povrchové napätie   | 1,003E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné                    |
| EC: 200-866-1      | Koc                 | Nerelevantné         | Henry      | Nerelevantné                    |
| dimetyléter        | Záver               | Nerelevantné         | Suché pôdy | Nerelevantné                    |
| CAS: 115-10-6      | Povrchové napätie   | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné                    |
| EC: 204-065-8      | Koc                 | 460                  | Henry      | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Propán             | Záver               | Stredná              | Suché pôdy | Áno                             |
| CAS: 74-98-6       | Povrchové napätie   | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Vlhké pôdy | Áno                             |
| EC: 200-827-9      |                     |                      |            |                                 |

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

#### 12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

#### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

##### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

| Kód       | Opis                                                                     | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 16 05 04* | plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky | Nebezpečné                                                   |

##### Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP6 Akútna toxicita, HP7 Karcinogénny, HP13 Senzibilizujúci, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

##### Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

##### Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

##### Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### GoldGun Low Expansion

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- |             |                                                                 |                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | UN1950             |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | AEROSOLS           |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | 2                  |
|             | Etikety:                                                        | 2.1                |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina:</b>                                         | N/A                |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                     | Nie                |
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                    |
|             | Špeciálne nariadenia:                                           | 190, 327, 344, 625 |
|             | Kód pre obmedzenia v tuneloch:                                  | D                  |
|             | Fyzikálno chemické vlastnosti:                                  | pozri oddiel 9     |
|             | LQ:                                                             | 1 L                |
| <b>14.7</b> | <b>Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné       |

#### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 39-18:



- |             |                                                                 |                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | UN1950                      |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | AEROSOLS                    |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | 2                           |
|             | Etikety:                                                        | 2.1                         |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina:</b>                                         | N/A                         |
| <b>14.5</b> | <b>Zneškodňujúca moria:</b>                                     | Nie                         |
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                             |
|             | Špeciálne nariadenia:                                           | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
|             | Kódy EmS:                                                       | F-D, S-U                    |
|             | Fyzikálno chemické vlastnosti:                                  | pozri oddiel 9              |
|             | LQ:                                                             | 1 L                         |
|             | Segregačná skupina:                                             | Nerelevantné                |
| <b>14.7</b> | <b>Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné                |

#### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2022:



- |             |                                                                 |                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | UN1950         |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | AEROSOLS       |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | 2              |
|             | Etikety:                                                        | 2.1            |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina:</b>                                         | N/A            |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                     | Nie            |
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                |
|             | Fyzikálno chemické vlastnosti:                                  | pozri oddiel 9 |
| <b>14.7</b> | <b>Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné   |

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1** Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov  
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

### GoldGun Low Expansion

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Seveso III:

| Sekcia | Opis             | požiadaviek nižšej úrovne | požiadaviek vyššej úrovne |
|--------|------------------|---------------------------|---------------------------|
| P3a    | HORLAVÉ AEROSÓLY | 150                       | 500                       |

**Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Obsahuje 4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. 1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložky iných látok alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. auguste 2023, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí úspešné absolvovanie odbornej prípravy priemyselných alebo profesionálnych používateľov zameranej na bezpečné používanie diizokyanátov pred samotným použitím látky(-ok) alebo zmesi(-i).

2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložky iných látok ani v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie(-ia) po 24. februári 2022, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a spolu nie je nižšia ako 0,1 hm. % alebo

b) dodávateľ nezabezpečí, aby príjemcovi látky(-ok) alebo zmesi(-i) boli poskytnuté informácie o požiadavkách uvedených v odseku 1 písm. b), a neuvedie na obale nasledujúcu informáciu zreteľne odlišnú od ostatných informácií na označení: 'Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.'

3. Na účely tejto položky pojem 'priemyselný(-i) alebo profesionálny(-i) používateľ(-lia)' označuje akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, ktorý s diizokyanátmi ako takými alebo s diizokyanátmi ako zložkami v iných látkach alebo zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie manipuluje alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.

4. Odborná príprava uvedená v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny týkajúce sa kontroly dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku, a to bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne expozičné limity v pracovnom prostredí alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takúto odbornú prípravu vykonáva odborník v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s odbornou spôsobilosťou nadobudnutou v rámci príslušného odborného vzdelávania. Táto odborná príprava zahŕňa minimálne:

a) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia

b) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a) a b) pre tieto použitia:

— manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov),

— striekanie v odvetrávanej kabíne,

— aplikácia valčekom,

— aplikácia štetcom,

— aplikácia namáčaním a liatím,

— následné mechanické opracovanie (napr. orezanie) nie úplne vytvrdených predmetov, ktoré už nie sú teplé,

— čistenie a odpad,

— všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou,

c) prvky odbornej prípravy uvedené v odseku 5 písm. a), b) a c) pre tieto použitia:

— manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdené, stále teplé),

— aplikácie odlieváním,

— údržba a oprava vyžadujúca si prístup k zariadeniu,

— otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C),

— striekanie v otvorenom priestore s obmedzeným alebo len prirodzeným odvetraním (vrátane veľkých priemyselných pracovných hál) a vysokoenergetické striekanie (napr. peny, elastoméry)

— avšak všetky ostatné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

5. Prvky odbornej prípravy:

a) všeobecná odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— chémie diizokyanátov,

— nebezpečenstva toxicity (vrátane akútnej toxicity),

— expozície diizokyanátom,

— expozičných limitov v pracovnom prostredí,

— možných spôsobov vzniku senzibilizácie,

— zápachu ako známky nebezpečenstva,

— významu prchavosti z hľadiska rizika,

— viskozity, teploty a molekulovej hmotnosti diizokyanátov,

— osobnej hygieny,

— potrebných osobných ochranných prostriedkov vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a informácií týkajúcich sa ich obmedzení,

— rizika kontaktu s kožou a inhalačnej expozície,

— rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,

— systému ochrany kože a dýchacích ciest

— odvetrania,

— čistenia, únikov, údržby,

— likvidácie prázdnych obalov,

— ochrany prítomných osôb,

— identifikácie kritických fáz pri manipulácii,

— osobitných vnútroštátnych systémov kódovania (ak existujú),

— bezpečnosti na základe správania,

— osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy

(b) stredne pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:

— dodatočných aspektov závislých od správania,

— údržby,

— riadenia zmien,

— hodnotenia existujúcich bezpečnostných pokynov,

— rizika spojeného s použitým postupom aplikácie,

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
- c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy týkajúca sa:
  - akéhokoľvek dodatočného osvedčenia potrebného na špecifické použitia, na ktoré sa vzťahuje,
  - striekania mimo kabíny na striekanie,
  - otvorenej manipulácie s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C),
  - osvedčenia alebo zdokumentovaného dôkazu o úspešnom absolvovaní odbornej prípravy
- 6. Odborná príprava musí byť v súlade s ustanoveniami platnými v členských štátoch, v ktorých priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu zaviesť alebo naďalej uplatňovať vlastné vnútroštátne požiadavky na používanie látky(-ok) alebo zmesi(-i), pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.
- 7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby bol príjemcovi poskytnutý školiaci materiál a kurzy odbornej prípravy v súlade s odsekmi 4 a 5 v úradnom(-ých) jazyku(-och) členského(-ých) štátu(-ov), do ktorého(-ých) sa látka(-y) alebo zmes(-i) dodáva(-jú). Odborná príprava zohľadňuje špecifický charakter dodávaných výrobkov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.
- 8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokumentuje úspešné ukončenie odbornej prípravy uvedenej v odsekoch 4 a 5. Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.
- 9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 nasledovné informácie:
  - a) o akýchkoľvek zavedených požiadavkách týkajúcich sa odbornej prípravy a ostatných opatreniach riadenia rizík súvisiacich s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov stanovených vo vnútroštátnych právnych predpisoch
  - b) o počte nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolenia a respiračných a kožných ochorení z povolenia v súvislosti s diizokyanátmi
  - c) o vnútroštátnych expozičných limitoch pre diizokyanáty, ak existujú
  - d) o činnostiach presadzovania súvisiacich s týmto obmedzením.
- 10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby tým boli dotknuté ostatné právne predpisy Únie o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov na pracovisku.  
Nesmú byť použité:
  - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
  - v trikových a žartovných predmetoch,
  - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
 Obsahuje Oktametylcyklotetrasiloxán, Oktametylcyklotetrasiloxán, Decametylcyclopentasiloxane. 1. | Nesmú sa uvádzať na trh v zmyvateľných kozmetických výrobkoch v koncentrácii žiadnej z látok rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti po 31. januári 2020. | 2. | Na účely tejto položky 'zmyvateľné kozmetické výrobky' sú kozmetické výrobky v zmysle vymedzenia v článku 2 bode 1 písm. a) nariadenia (ES) č. 1223/2009, ktoré sa za bežných podmienok používajú po aplikácii odstránia vodou." Obsahuje 4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. Tento produkt nesmie byť spustený na trh na predaj širokej verejnosti po 27. decembri 2010, ak balíček neobsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady (EÚ) 2016/425.
- Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:**  
Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.
- Iné nariadenia:**  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov  
Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov  
Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov  
Smernica Komisie 94/1/ES zo 6. januára 1994, ktorou sa upravujú niektoré technické podrobnosti smernice Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov  
Smernica Komisie 2008/47/ES z 8. apríla 2008, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov  
Smernica Komisie 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2016/2037 z 21. novembra 2016, ktorou sa mení smernica Rady 75/324/EHS, pokiaľ ide o maximálny povolený tlak aerosolových rozprašovačov a s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**  
Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## GoldGun Low Expansion

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

**Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizik. :**

Nerelevantné

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H315: Dráždi kožu.

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Úryvky z legislatívy v časti 3:**

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Klasifikačný postup:**

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu

Resp. Sens. 1: Spôsob výpočtu

Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu

Carc. 2: Spôsob výpočtu

STOT SE 3: Spôsob výpočtu

STOT RE 2: Spôsob výpočtu

Aerosol 1: Spôsob výpočtu

Aerosol 1: Spôsob výpočtu

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

**Hlavná literatúra :**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skratky :**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

COD: Chemická požiadavka pre kyslík

BOD5: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní

BCF: faktor biokoncentrácie

DL50: smrteľná dávka 50

CL50: smrteľná koncentrácia 50

EC50: účinná koncentrácia 50

Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie použiť na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -