


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

## Standard Gunfoam

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Standard Gunfoam  
**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: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222  
Aerosol 1: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229  
Aquatic Chronic 4: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 4, H413  
Carc. 2: Karcinogenita, Kategória 2, H351  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319  
Lact.: Toxické pre reprodukciu, účinok na dojčenie, H362  
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.  
H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- Bezpečnostné upozornenia:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

## Standard Gunfoam

## 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'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy; chlór-C14-17-alkány

**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 obsahuje PBT/vPvB: chlór-C14-17-alkány

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 EC: 618-498-9 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy <sup>1</sup>		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: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	chlór-C14-17-alkány <sup>1</sup>		10 - <20 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Pozor	
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	dimetyléter <sup>2</sup>		2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	izobután <sup>2</sup>		2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Propán <sup>2</sup>		2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	

<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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

## Standard Gunfoam

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 Index: Neaplikovateľné REACH: Neaplikovateľné	<b>Propane-1,2-diol, propoxylated</b> □ <sup>1</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Pozor	Poskytovateľ klasifikácia 2,5 - <5 %
CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119484612-36-XXXX	<b>Glycerol, propoxylated</b> □ <sup>1</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Pozor	Poskytovateľ klasifikácia 1 - <2,5 %
CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7 Index: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX	<b>Oktametylcyclotetrasiloxán</b> □ <sup>1</sup> □ Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361f - Pozor	Poskytovateľ klasifikácia 0,01 - <0,1 %

□<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	M-koeficient
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Akútny 1 Chronický 10

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

Odstráňte zasiahnutý 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. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

## 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 akekoľvek 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), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## Nevhodné hasiace prostriedky:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Standard Gunfoam

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

**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 toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

**Pre pohotovostný personál:**

Pozrite bod 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

**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.**

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. 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**

Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním manipulovalo v oblasti, ktorá má kontrolné kontaminačné bariéry pre prípad úniku výrobku a v blízkosti sa nachádza absorpčný materiál.

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

Skladovať v chladnom, suchom a vetranom priestore

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

## Standard Gunfoam

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

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.

## 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 CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	NPEL (priemerný)	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL (hraničný)		

## DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 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>
chlór-C14-17-alkány CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	47,9 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	6,7 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1894 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Propane-1,2-diol, propoxylated CAS: 25322-69-4 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 CAS: 25791-96-2 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
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	73 mg/m <sup>3</sup>	73 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 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>
chlór-C14-17-alkány CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,58 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	28,75 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	471 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Propane-1,2-diol, propoxylated CAS: 25322-69-4 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 CAS: 25791-96-2 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

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Standard Gunfoam

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

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Oktametylcyklotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	3,7 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	13 mg/m <sup>3</sup>	13 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC:



Identifikácia				
4,4'-metyléndifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 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
chlór-C14-17-alkány CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	STP	80 mg/L	Sladkej vody	0,001 mg/L
	Pôdy	11,9 mg/kg	Morská vodná	0,0002 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	13 mg/kg
	Orálne	0,01 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	2,6 mg/kg
dimetyléter CAS: 115-10-6 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
Propane-1,2-diol, propoxylated CAS: 25322-69-4 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 CAS: 25791-96-2 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
Oktametylcyklotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	STP	10 mg/L	Sladkej vody	0,0015 mg/L
	Pôdy	0,54 mg/kg	Morská vodná	0,00015 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	3 mg/kg
	Orálne	0,041 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	0,3 mg/kg

## 8.2 Kontroly 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
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častice		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 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
 Povinná ochrana rúk	Viacrázové rukavice chemickej ochrany		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -





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

Standard Gunfoam



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

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

E.- Ochrana tela

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

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 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 odhodneniu 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):	19,51 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	192,15 kg/m <sup>3</sup> (192,15 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	8,75
Priemerná molekulárna hmotnosť:	324,46 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 :

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Standard Gunfoam

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

Hustota pri 20 °C:	985 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 *
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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Standard Gunfoam

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

## 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:

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- Prehltnutie (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'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy (3); chlór-C14-17-alkány (2B)
- 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: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí

## 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)-jediné 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 vysokokonzentrovanému 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

## H- Nebezpečenstvo 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 :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Standard Gunfoam

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
	LD50 orálne	LD50 kožné	
4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	11 mg/L (ATEi)		
Izobután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L		
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>5 mg/L		
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	308,5 mg/L (4 h)		Potkan
Glycerol, propoxylated CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	500 mg/kg (ATEi)	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L		
Propane-1,2-diol, propoxylated CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	1000 mg/kg	>2000 mg/kg	Potkan
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L		
chlór-C14-17-alkány CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
	>20 mg/L		
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	61440 mg/kg	10000 mg/kg	Potkan
	10000 mg/kg	10000 mg/kg	Zajac
	>20 mg/L		

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**Dodatočná informácia**

Nerelevantné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Špecifická vodná toxicita produktu:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

## Standard Gunfoam

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Akútna toxicita		Typ	Druh
EC50	>1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC50	1000 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa

## Špecifická vodná toxicita látok:

## Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
chlór-C14-17-alkány CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	LC50	>0,1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 (72 h)		Riasa

## Dlhodobá toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	NOEC	0,0044 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	NOEC	0,015 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	10 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	29 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	4 %

## 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Izobután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Log POW	2,76
	Potenciál	Nízka
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potenciál	Nízka
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	BCF	12400
	Log POW	6,5
	Potenciál	Veľmi vysoká

## 12.4 Mobilita v pôde:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

### Standard Gunfoam

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

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
	Koc	Nerelevantné	Henry	Nerelevantné
dimetyléter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Záver	Nerelevantné	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Nerelevantné
	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Izobután CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	9,84E-3 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Propán CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	16600	Henry	1200000 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Oktametylcyclotetrasiloxán CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	Záver	V pokoji	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	1,819E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt obsahuje PBT/vPvB: chlór-C14-17-alkány

#### 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, HP14 Ekotoxický, 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

### Standard Gunfoam

#### 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

### Standard Gunfoam

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

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): chlór-C14-17-alkány ; Oktametylcyklotetrasiloxán

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 -

## Standard Gunfoam

## 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 -



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

**Standard Gunfoam**

**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 povolania a respiračných a kožných ochorení z povolania 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, Decamethylcyclopentasiloxane. 1. | Nesmú sa uvádzať na trh v zmývateľných kozmetických výrobkoch v koncentrácii žiadnej z látok rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti po 31. januári 2020. | 2. | Na účely tejto položky „zmývateľné 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 -

## Standard Gunfoam

## 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:**

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

H315: Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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

**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.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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

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

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Lact.: H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

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

Repr. 2: H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

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.

**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: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní

BCF: faktor biokoncentrácie

DL50: smrteľná dávka 50

CL50: smrteľná koncentrácia 50

EC50: účinná koncentrácia 50

Log POW: logaritmický podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

**Iné informácie:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

### Standard Gunfoam

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Klasifikačný postup:  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
Aerosol 1: Spôsob výpočtu  
Carc. 2: Spôsob výpočtu  
Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
Lact.: Spôsob výpočtu  
Resp. Sens. 1: Spôsob výpočtu  
Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu  
Skin Sens. 1: Spôsob výpočtu  
STOT RE 2: Spôsob výpočtu  
STOT SE 3: Spôsob výpočtu  
Aquatic Chronic 4: Testovacie údaje

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 byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -