

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 1/20



## PUR Gun Foam 750ml

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

PUR Gun Foam 750ml

Článok č.:

T670801

UFI:

NFA0-MU75-CN02-A48F

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:

Pena

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

**TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.**

Budovateľská 63

080 01 Prešov

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aerosóly (Aerosol 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Resp. Sens. 1)	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita (Carc. 2)	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Reprodukčná toxicita (Lact.)	H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 2/20



## PUR Gun Foam 750ml

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia (STOT RE 2)	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Nebezpečné pre vodné prostredie (Aquatic Chronic 4)	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	

## 2.2. Prvky označovania

### Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS02**  
Plameň



**GHS07**  
Výkričník



**GHS08**  
Nebezpečnosť  
pre zdravie

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:

Chlóralkány, C14-C17; 4,4'-metyldifenyyl diizokyanát, izoméry a homológy

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
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	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 3/20



## PUR Gun Foam 750ml

### Bezpečnostné upozornenia Prevencia

P280	Používajte ochranné rukavice/ochranu tváre/ochranný odev/ochranu dýchacích ciest/ochrannú obuv.
------	---

### Bezpečnostné upozornenia Reakcia

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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

### Bezpečnostné upozornenia Skladovanie

P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
-------------	---

### Bezpečnostné upozornenia Likvidácia

P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.
------	--

### Dodatočné pokyny:

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

U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie. Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom.

V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

#### Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok obsahuje PBT / vPvB: Chlóralkány, C14-C17

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narušajúcich endokrinný systém.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 9016-87-9 Č. ES: 618-498-9	<b>4,4'-metyléndifenyl diizokyanát, izoméry a homológy</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečenstvo <b>Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)</b> Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (vdychovanie, para) 11 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 1,5 mg/L	40 - < 60 Obj-%
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0 REACH č.: 01-2119486772-26	<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 632 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	10 - < 20 Obj-%
CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 REACH č.: 01-2119472128-37	<b>Dimetyléter</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 308,5 mg/L	5 - < 10 Obj-%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 4/20



## PUR Gun Foam 750ml

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27-XXXX	<b>Isobutan</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 15 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 4 951 mg/L	5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0 Indexové číslo: 602-095-00-X REACH č.: 01-2119519269-33	<b>Chlóralkány, C14-C17</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362) ⚠ Pozor EUH066 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	2,5 - < 5 Obj-%
CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5 REACH č.: 01-2119958814-25	<b>Glycerín, propoxylovaný</b> Acute Tox. 4 (H302) ⚠ Pozor <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 500 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	2,5 - < 5 Obj-%
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21-XXXX	<b>Propán</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečenstvo <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	2,5 - < 5 Obj-%
CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3 REACH č.: 01-2119456816-28	<b>Ethanediol</b> Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) ⚠ Pozor <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) > 7 712 mg/kg ATE (kožný) 3 500 mg/kg	0,1 - < 1 Obj-%
CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7 Indexové číslo: 014-018-00-1 REACH č.: 01-2119529238-36	<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Chronic 1 (H410), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 2 (H361f) ⚠ Pozor <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (orálny) 61 440 mg/kg ATE (kožný) 10 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	0,01 - < 0,1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie:

Po kontakte sa môžu objaviť príznaky otravy, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekára v prípade priameho kontaktu s chemickým výrobkom alebo pretrvávajúcej indispozície a predložte mu kartu bezpečnostných údajov tohto výrobku.

#### Po vdýchnutí:

Odstráňte obeť z miesta expozície, zabezpečte jej čistý vzduch a udržujte ju v pokojovej polohe. V závažných prípadoch, ako je zástava srdca a dýchania, použite techniky umelého dýchania (resuscitácia z úst do úst, masáž srdca, dodávka kyslíka atď.) Je potrebné okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 5/20



## PUR Gun Foam 750ml

### Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite si pokožku alebo, ak je to potrebné, osprchujte postihnutú osobu veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. V závažných prípadoch vyhľadajte lekára. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte odev, pretože spôsobené poranenie sa môže zhoršiť, ak sa prilepí na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, neprepichujte ich, pretože sa tým zvyšuje riziko infekcie.

### Po očnom kontakte:

Oči vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Ak postihnutá osoba nosí kontaktné šošovky, odstráňte ich, pokiaľ sa nelepia na oči, inak môže dôjsť k ďalším poraneniám. Vo všetkých prípadoch je potrebné čo najskôr po umytí vyhľadať lekára a predložiť mu kartu bezpečnostných údajov.

### Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k vracaniu, držte hlavu vpredu, aby ste zabránili vdýchnutiu. Udržujte osobu v pokojovej polohe. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté požitím.

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

Okamžité a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

nerrelevantný

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

ABC-prášok, Pena, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný lúč

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré môžu byť vysoko toxické, a preto predstavujú vysoké zdravotné riziko.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť kompletný ochranný odev a autonómne môže byť potrebný dýchací prístroj. V súlade so smernicou 89/654/ES by mali byť k dispozícii minimálne zásoby núdzových prostriedkov alebo vybavenia (ohňovzdorné prikrývky, prenosná lekárnička, ...). Lekárnička prvej pomoci, ...) by mala byť k dispozícii v súlade so smernicou 89/654/ES.

### 5.4. Dodatočné pokyny

Postupujte v súlade s interným havarijným plánom a informačnými listami o tom, čo robiť v prípade nehôd a iných mimoriadnych udalostí. postupujte. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže výrobkov, ktoré sa môžu vznietiť alebo vybuchnúť. alebo explodovať, alebo hrozí riziko BLEVE v dôsledku zvýšených teplôt. Únik výrobkov používaných v Zabráňte úniku výrobkov používaných pri hasení do podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Izolujte úniky, pokiaľ to nepredstavuje ďalšie riziko pre dotknuté osoby. Evakuujte oblasť a nepúšťajte do nej osoby bez ochranných prostriedkov. Vzhľadom na možný kontakt s rozliatym produktom je povinné používať osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte vzniku horľavých zmesí pár a vzduchu, a to buď vetraním, alebo použitím neutralizačného prostriedku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Elektrostatickému náboju predídete tak, že prepojíte všetky povrchy vodičov, na ktorých sa môže hromadiť statická elektrina, a opäť ich ako celok uzemníte.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Pozri oddiel 8.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 6. 7. 2023

**Dátum tlače:** 24. 7. 2024

**Verzia:** 2

Strana 6/20



## PUR Gun Foam 750ml

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Za každú cenu zabráňte úniku do vody. Absorbovaný výrobok skladujte vhodne v hermeticky uzatvárateľných nádobách. V prípade expozície obyvateľstva alebo životného prostredia informujte príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Iné informácie:

Rozliaty výrobok nasajte pomocou piesku alebo neutrálneho absorpčného materiálu a odnesť na bezpečné miesto. Neabsorbujte pomocou Neabsorbujte pilinami ani inými horľavými absorpčnými látkami. Likvidácia: Pozri oddiel 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Dodržiavať platné právne predpisy o prevencii priemyselných rizík. Nádoby uchovávajú hermeticky uzavreté. Rozliate látky a zvyšky udržiavajte pod kontrolou a likvidujte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Miesta, kde sa manipuluje s nebezpečnými výrobkami, musia byť upratané a čisté.

##### Protipožiarne opatrenia:

Zabráňte odparovaniu výrobku, pretože obsahuje horľavé látky a v prítomnosti zdrojov vznietenia môžu vzniknúť horľavé zmesi pár a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a pomaly odlievajte, aby ste zabránili vzniku elektrostatického náboja. Informácie o podmienkach a materiáloch, ktorým sa treba vyhnúť, nájdete v časti 10.

##### Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vzhľadom na nebezpečnosť tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním v prípade úniku manipulovalo v priestore, ktorý je vybavený zábranami proti kontaminácii, a aby bol v blízkosti uskladnený absorpčný materiál.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Skladovať v chlade a suchu.

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Vyhňte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie (pozri časť 10.5).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 7/20



## PUR Gun Foam 750ml

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TSH (SK) od 1. 5. 2019	<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ karc 1A
NPEL (SK)	<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
TSH (SK) od 1. 5. 2019	<b>Isobutan</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ karc 1A
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (104 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

##### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	8,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	1,45 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	2,91 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	1,04 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,52 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-orálny, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 8/20



## PUR Gun Foam 750ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1 894 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	471 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	6,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	47,9 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	28,75 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	0,58 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	29 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	13,9 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	8,3 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	8,3 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	35 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	13 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 9/20



## PUR Gun Foam 750ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Oktametylcyclotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	13 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,32 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,032 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	11,5 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	1,15 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,34 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,51 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	0,0002 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	13 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2



Strana 10/20

## PUR Gun Foam 750ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	2,6 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	11,9 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,2 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,02 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,52 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,052 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,067 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Ethandiol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,0015 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,00015 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,3 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,56 mg/kg	① PNEC pôda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 6. 7. 2023

**Dátum tlače:** 24. 7. 2024

**Verzia:** 2

Strana 11/20



## PUR Gun Foam 750ml

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 8.2.2. Osobná ochrana



##### Ochrana očí/tváre:

Noste ochranu tváre.

Označenie CE: CE CAT II

EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018

Čistite denne a dezinfikujte v pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu. Odporúča sa používať v prípade rizika postriekania.

##### Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Opakovane použiteľné rukavice na ochranu pred chemikáliami

Označenie CE: CE CAT III

EN ISO 374-1:2016+A1:2018; EN 16523-1:2015+A1:2018; EN 420:2004+A1:2010

Čas prielomu stanovený výrobcom musí byť dlhší ako čas aplikácie výrobku. Po kontakte výrobku s pokožkou nepoužívajte ochranné krémy.

Keďže výrobok je zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať a musí sa overiť tesne pred použitím.

Ochrana tela:

Jednorazový ochranný odev proti chemickým rizikám, antistatický a ohňovzdorný

Označenie CE: CE CAT III

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

Používajte výhradne v práci. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.

Bezpečnostná obuv proti chemickým rizikám s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami

Označenie CE: CE CAT III

EN ISO 13287:2013; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019

Pri akýchkoľvek známkach poškodenia vymeňte topánky.

##### Ochrana dýchacích ciest:

Samofiltrujúca maska na plyny, pary a častice

Označenie CE: CE CAT III

EN 149:2001+A1:2009; EN 405:2002+A1:2010; EN ISO 136:1998

Vymeňte ho, ak zaznamenáte zvýšený odpor pri dýchaní alebo zápach či chuť znečisťujúcej látky.

##### Ostatné ochranné opatrenia:

Podľa poradia priorít kontroly na pracovisku sa ako kolektívne ochranné opatrenie odporúča lokálne odsávanie v pracovnej zóne, aby sa zabránilo prekročeniu limitných hodnôt na pracovisku. V prípade používania osobných ochranných prostriedkov musia mať označenie "CE". Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete v letáku poskytnutom výrobcom. Pokyny uvedené v tomto článku sa týkajú čistého výrobku. Ochranné opatrenia pre zriadený výrobok sa môžu líšiť v závislosti od stupňa zriadenia, spôsobu aplikácie a postupu aplikácie atď. Na určenie požadovanej inštalácie núdzových sprch alebo umývačiek očí v skladovacích priestoroch sa zohľadňujú predpisy pre skladovanie chemikálií platné v každom prípade. Ďalšie informácie nájdete v častiach 7.1 a 7.2.

Protišmyková pracovná obuv:

Núdzová sprcha: ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Výplach očí: DIN 12 899; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Vzhľadom na právne predpisy Spoločenstva o ochrane životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku výrobku aj jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 12/20



## PUR Gun Foam 750ml

Hodnota VOC: 18,19%

Hustota: 182,86 kg/m<sup>3</sup> (182,86 g/L)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad balenia

Skupenstvo: Aerosól

Farba: svetložltý

Zápach: nie je stanovené

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-12 °C		② Hnací plyn
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	< 300 kPa	50 °C	
Hustota	1 005 kg/m <sup>3</sup>	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Teplota samovznietenia	460 °C		② Hnací plyn

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa silným kyselinám, zásadám a zásadám. Vyhnite sa priamemu kontaktu s materiálmi, ktoré podporujú horenie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Konkrétne produkty rozkladu sú uvedené v častiach 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa počas rozkladu môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 13/20



## PUR Gun Foam 750ml

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 632 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >20 mg/L
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 308,5 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Isobutan</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >15 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >4 951 mg/L
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >20 mg/L
<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 500 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >20 mg/L
<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 5 840 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 13 900 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >25 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Ethanediol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >7 712 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 3 500 mg/kg
<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 61 440 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 10 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >20 mg/L

#### Akútna orálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna dermálna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna inhalačná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Po kontakte vedie k zápalu kože.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Po kontakte spôsobuje poranenia očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Užívanie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, nevoľnosť a vracanie.

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je zvyčajne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 14/20



## PUR Gun Foam 750ml

### Karcinogenita:

Kontakt s týmto výrobkom môže spôsobiť rakovinu. Ďalšie informácie o možných účinkoch na zdravie nájdete v oddiele 2. IARC: Chloroalkány, C14-17, (2B); 4,4'-metyléndifenyl diizokyanát, izoméry a homológy (3).

### Reprodukčná toxicita:

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia:

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je zvyčajne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Dlhodobý kontakt môže spôsobiť špecifickú precitlivosť dýchacích ciest. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť alergické kožné reakcie. Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému a bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a v závažných prípadoch stratu vedomia.

### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
LC <sub>50</sub> : 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
EC <sub>50</sub> : 131 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : 82 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 32 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : 155 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
LC <sub>50</sub> : >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC <sub>50</sub> : 155 mg/L 4 d (Alge)
<b>Isobutan</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC <sub>50</sub> : 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)
LC <sub>50</sub> : 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia sp.)
EC <sub>50</sub> : 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae)
LC <sub>50</sub> : 91,42 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
EC <sub>50</sub> : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
ErC <sub>50</sub> : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>Chlórankány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0
LC <sub>50</sub> : >0,1 - 1 mg/L 4 d (ryby)
EC <sub>50</sub> : >0,1 - 1 mg/L 2 d (kôrovce)
EC <sub>50</sub> : >0,1 - 1 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 15/20



## PUR Gun Foam 750ml

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 49,9 mg/L 4 d (ryby) The Ecosar class program has been develo
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>NOEC</b> : 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
<b>LOEC</b> : 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)
<b>Ethanediol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : >72 860 mg/L (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 6 500 - 13 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 100 mg/L
<b>NOEC</b> : ≥1 000 mg/L 21 d (kôrovce, Americamysis bahia)
<b>NOEC</b> : 8 590 mg/L (kôrovce, Chronic Crustacea)
<b>NOEC</b> : 15 380 mg/L (ryby)
<b>Oktametylcyclotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : >0,1 - 1 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >0,1 - 1 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >0,1 - 1 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>NOEC</b> : 0,0044 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>NOEC</b> : 0,015 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

### Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, pomalý
<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Ethanediol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, rýchla
<b>Poznámka:</b> Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
<b>Oktametylcyclotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
<b>Biologické odbúranie:</b> Áno, pomalý

### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 3,17
<b>Isobutan</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09
<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 1,09

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 16/20



## PUR Gun Foam 750ml

<b>Ethanediol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
---

<b>Log K<sub>OW</sub></b> : -1,36
-----------------------------------

<b>Biokontračný faktor (BCF)</b> : 10
---------------------------------------

<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
---

<b>Log K<sub>OW</sub></b> : 6,5
---------------------------------

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<b>Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
---

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
--

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Isobutan</b> CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
--

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Chlóralkány, C14-C17</b> CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0
---

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Glycerín, propoxylovaný</b> CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5
--

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Propán</b> CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
--

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Ethanediol</b> CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
---

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

<b>Oktametylcyklotetrasiloxan</b> CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
---

<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> –
---

Výrobok obsahuje PBT / vPvB: Chlóralkány, C14-C17

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite ho prostredníctvom oprávneného správcu odpadu v súlade s postupmi zhodnocovania a zneškodňovania stanovenými v prílohe 1 a prílohe 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa kódov 15 01 (2014/955/ES), ak bola nádoba v priamom kontakte s výrobkom, zaobchádzajte s ňou rovnako ako so samotným výrobkom, inak ako keby v nej neboli žiadne nebezpečné zvyšky. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie. Pozri oddiel 6.2.

#### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

#### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

#### Kód odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
------------	--

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

#### Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 6	Akútna toxicita
HP 7	karcinogénne



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 17/20



## PUR Gun Foam 750ml





HP 13	Senzibilizujúci
HP 14	Ekotoxický

### Možnosti spracovania odpadu

#### Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), ustanoveniami Spoločenstva alebo vnútroštátnymi ustanoveniami týkajúce sa zhodnocovania odpadov sa musia dodržiavať. Právne predpisy Spoločenstva: smernica 2008/98/ES, 2014/955/ES, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014. Vnútroštátne predpisy: Zákon o reorganizácii zákona o recyklácii a odpadovom hospodárstve. Z 24. februára 2012.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
		-	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>Klasifikačný kód:</b> 5F <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D)	<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>Klasifikačný kód:</b> 5F	<b>Špeciálne predpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Siehe SV277 <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>číslo EmS:</b> F-D, S-U	<b>Špeciálne predpisy:</b> A145   A167 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Y203 <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Predpisy EÚ

##### Povolenia:

Látky, pre ktoré sa čaká na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nie je relevantné. Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH (zoznam autorizácií) a dátum skončenia platnosti: Nie je relevantné. Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu Nie je relevantné. Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Nie je relevantné. NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok: Nie je relevantné.

##### Ostatné predpisy EÚ:

Kategórie nebezpečenstiev:

- P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 6. 7. 2023

**Dátum tlače:** 24. 7. 2024

**Verzia:** 2

Strana 18/20



## PUR Gun Foam 750ml

Vymenované nebezpečné látky:

- Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

### **Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:**

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 18,19 Obj-%

### **15.1.2. Národné predpisy**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### **16.1. Pokyny na zmenu**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### **16.2. Skratky a akronymy**

ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokontračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálne nervová sústava

### **16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum spracovania: 6. 7. 2023

Dátum tlače: 24. 7. 2024

Verzia: 2

Strana 19/20



## PUR Gun Foam 750ml

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aerosóly ( <i>Aerosol 1</i> )	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Poleptanie kože/podráždenie kože ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia ( <i>Resp. Sens. 1</i> )	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita ( <i>Carc. 2</i> )	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Reprodukčná toxicita ( <i>Lact.</i> )	H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Nebezpečné pre vodné prostredie ( <i>Aquatic Chronic 4</i> )	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Dátum spracovania:** 6. 7. 2023

**Dátum tlače:** 24. 7. 2024

**Verzia:** 2

Strana 20/20



## PUR Gun Foam 750ml

informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.