

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Forma produktu | : Zmes                       |
| Obchodné meno  | : CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA |
| UFI            | : RQ23-KFY3-C109-PWS2        |
| Výrobný kód    | : 42504816                   |
| Odparovač      | : Aerosol                    |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Určené širokej verejnosti |                          |
| Hlavná kategória použitia | : Profesionálne použitie |
| Použitie látky/zmesi      | : Polyuretánová pena     |

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

##### Výrobca

AC Marca Adhesives, S.A.  
Avda. Carrilet, L'Hospitalet de Llobregat, 293-297  
08907 Barcelona (Spain)  
T +34 93 260 68 00 - F +34 93 260 68 98  
[reach@grupoacmarca.com](mailto:reach@grupoacmarca.com)

##### Distribútor

AC Marca Slovakia S.R.O.  
Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava IČO:36219169  
SLOVAKIA  
T 02/55 64 54 24  
[infosk@acmarca.com](mailto:infosk@acmarca.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

|  |           |
|--|-----------|
| Aerosól, kategória 1   | H222;H229 |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2   | H315      |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  | H319      |
| Respiračná senzibilizácia, kategória 1   | H334      |
| Kožná senzibilizácia, kategória 1  | H317      |
| Karcinogenita, kategória 2   | H351      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3,<br>podráždenie dýchacích ciest | H335      |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2                                   | H373      |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues

Výstražné upozornenia (CLP) :

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

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

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM/lekára, tel. 0421-(0)2-547 741 66 (nonstop).

P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu, pokiaľ obsah nie je celkom spotrebovaný.

EUH vety :

EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodatkové vety :

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).

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

Neprehítať.

Bezpečnostný uzáver pre deti :

Neuplatňuje sa

Hmatové upozornenie :

Platné

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

| Názov   | Identifikátor produktu  | %       | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  |
|---|---|---------|---|
| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues   | č. CAS: 9016-87-9   | 40 – 60 | Carc. 2, H351<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 |
| Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane   | č. CAS: 1244733-77-4<br>č.v ES: 807-935-0<br>REACH čís: 01-2119486772-26                        | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302   |
| Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated | č. CAS: 86675-46-9<br>REACH čís: 01-2119972940-30   | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302   |
| Dimetyléter<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí                            | č. CAS: 115-10-6<br>č.v ES: 204-065-8<br>č. Indexu: 603-019-00-8<br>REACH čís: 01-2119472128-37 | 2,5 – 5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280   |
| Triethyl phosphate  | č. CAS: 78-40-0<br>č.v ES: 201-114-5<br>č. Indexu: 015-013-00-7                                 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302   |

Výrobok podlieha nariadeniu CLP, odsek č. 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá opisu zložiek.  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|   |   |
|---|---|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                     |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                      |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.  |

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

|  |  |
|--|--|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Podráždenie očí.   |

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Mimoriadne horľavý aerosól.  
Nebezpečenstvo výbuchu : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte  
. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte. Po každej manipulácii umyť ruky.

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Dimetyléter (115-10-6)                                     |                                 |
|--|---------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                                 |
| Miestny názov  | Dimethylether                   |
| IOEL TWA   | 1920 mg/m <sup>3</sup>          |
| IOEL TWA [ppm]   | 1000 ppm                        |
| Odkaz na predpisy  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. Bezpečnostné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. Kde môže nastať vystavenie vplyvom vdychnutím, odporúča sa používať respiračné ochranné prostriedky.

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |   |
|---|---|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné  |
| Farba   | : ružová.   |
| Čuch  | : Nie je dostupné                                       |
| Prah zápachu                                    | : Nie je dostupné                                       |
| Bod tavenia / oblasť topenia                    | : Neuplatňuje sa  |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                       |
| Bod varu  | : -12 °C  |
| Horľavosť                                       | : Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Limity výbušnosti                               | : Nie je dostupné                                       |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                       |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Nie je dostupné                                       |
| Bod vzplanutia                                  | : Neuplatňuje sa  |
| Teplota samovznietenia                          | : Nie je dostupné                                       |
| Teplota rozkladu                                | : 460 °C  |
| pH  | : Nie je dostupné                                       |
| Viskozita, kinematický                          | : Nie je dostupné                                       |
| Rozpusťnosť                                     | : Nie je dostupné                                       |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                       |
| Tlak pary                                       | : Nie je dostupné                                       |
| Tlak pary pri 50°C                              | : 3000 hPa  |
| Hustota   | : 1053 kg/m <sup>3</sup>                                |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné                                       |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                                       |
| Charakteristické vlastnosti častíc              | : Neuplatňuje sa  |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : 19,9999999999997

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

#### CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| LD50 orálne potkan                   | 2485,82 mg/kg |
| LD50 dermálne králik                 | > 2000 mg/kg  |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | 23,34 mg/l/4h |

#### Dimetyléter (115-10-6)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| LC50 Inhalačne - Potkan [ppm] | 164000 ppm Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000 |
|-------------------------------|---|

#### Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 433 draft (Acute Inhalation Toxicity: Fixed Concentration Procedure) (not officially approved) |
|-------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Dráždi kožu.  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Mutagenita zárodočných buniek  | : Neklasifikovaný   |
| Karcinogenita  | : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  |
| Reprodukčná toxicita   | : Neklasifikovaný   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |

#### 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

|  |  |
|--|--|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
|--|---|

#### 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
|--|---|

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Aspiračná nebezpečnosť | : Neklasifikovaný |
|------------------------|-------------------|

#### CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

|           |         |
|-----------|---------|
| Odparovač | Aerosol |
|-----------|---------|

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

|   |  |
|---|--|
| Ekológia - všeobecne                                    | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný  |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný  |

#### CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| EC50 - Kôrovce [1] | > 1000 mg/l |
|--------------------|-------------|

#### Dimetyléter (115-10-6)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]      | > 4,1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata  |
| EC50 - Kôrovce [1]   | > 4,4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna        |
| EC50 96h - Riasy [1] | 154,917 mg/l Test organisms (species): other:green algae |

#### Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (1244733-77-4)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]      | 56,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  |
| EC50 - Kôrovce [1]   | 209 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Riasy [1] | 82 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronická)     | 32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID



# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| ADR   | IMDG   | IATA                                  | ADN                                   | RID                                   |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |  |                                       |                                       |                                       |
| UN 1950   | UN 1950  | UN 1950                               | UN 1950                               | UN 1950                               |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |  |                                       |                                       |                                       |
| AEROSÓLY  | AEROSOLS   | Aerosols, flammable                   | AEROSÓLY                              | AEROSÓLY                              |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                            |  |                                       |                                       |                                       |
| UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)                                  | UN 1950 AEROSOLS, 2.1  | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1      | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1                 | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1                 |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |                                       |                                       |                                       |
| 2.1   | 2.1  | 2.1                                   | 2.1                                   | 2.1                                   |
|   |  |                                       |                                       |                                       |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |  |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa   | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |  |                                       |                                       |                                       |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                       | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |  |                                       |                                       |                                       |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)  | : 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR)  | : 1I                 |
| Vyňaté množstvá (ADR)   | : E0                 |
| Obalové inštrukcie (ADR)  | : P207               |
| Osobitné podmienky balenia (ADR)  | : PP87, RR6, L2      |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)                                     | : MP9                |
| Dopravná kategória (ADR)  | : 2                  |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)                              | : V14                |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) | : CV9, CV12          |
| Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)                        | : S2                 |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR)   | : D                  |

#### Lodná doprava

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG)          | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pokyny k baleniu (IMDG)              | : P207, LP200                      |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Č. EmS (požiar)                      | : F-D                              |
| Č. EmS (rozliatie)                   | : S-U                              |
| Kategória uloženia (IMDG)            | : Žiaden(a)                        |
| Skladovanie a manipulácia (IMDG)     | : SW1, SW22                        |
| Oddeľovanie (IMDG)                   | : SG69                             |

#### Letecká preprava

|   |      |
|---|------|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : E0 |
|---|------|

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|   |                    |
|---|--------------------|
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : Y203             |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 30kgG            |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 203              |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)                 | : 75kg             |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)                             | : 203              |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)                       | : 150kg            |
| Osobitné ustanovenia (IATA)   | : A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA)  | : 10L              |

### Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje látky z REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje látku(-y) uvedené v zozname drogových prekurzorov (nariadenie EC 273/2004 o drogových prekurzoroch)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Skratky a akronymy:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity   |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie   |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota   |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   |
| DMEL                            | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia  |
| EN                              | Európska norma   |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov   |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  |
| OEL                             | Limit expozície pri práci  |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |
| KBÚ                             | Karta Bezpečnostných Údajov  |
| STP                             | čistička odpadových vôd  |
| ThOD                            | Teoretický nárok na kyslík (BThO)  |
| TLM                             | Stredný tolerančný limit   |
| VOC                             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract   |
| Nie je špecifikované inak       | Nie je špecifikované inak  |
| vPvB                            | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |
| ED                              | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  |

# CEYS ESPUMAX PROTIPOŽIARNA

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |   |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4   |
| Carc. 2                    | Karcinogenita, kategória 2  |
| EUH204                     | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.  |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2   |
| Flam. Gas 1                | Horľavé plyny, kategória 1  |
| H220                       | Mimoriadne horľavý plyn.  |
| H222                       | Mimoriadne horľavý aerosól.   |
| H229                       | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.   |
| 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.  |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                 |
| Press. Gas (Comp.)         | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn  |
| Resp. Sens. 1              | Respiračná senzibilizácia, kategória 1  |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2  |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1   |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2                                |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |           |                            |
|---|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1   | H222;H229 | Na základe údajov z testov |
| Skin Irrit. 2   | H315      | Metóda výpočtu             |
| Eye Irrit. 2  | H319      | Metóda výpočtu             |
| Resp. Sens. 1   | H334      | Metóda výpočtu             |
| Skin Sens. 1  | H317      | Metóda výpočtu             |
| Carc. 2   | H351      | Metóda výpočtu             |
| STOT SE 3   | H335      | Metóda výpočtu             |
| STOT RE 2   | H373      | Metóda výpočtu             |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.