

**Maston - Chalk Spray**  
**2500101-2500108**

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Maston - Chalk Spray  
2500101-2500108
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Tuotenumerot/Product numbers: 2500101-EU, 2500102-EU, 2500104-EU, 2500105-EU, 2500107-EU, 2500108-EU
- UFI:** RPQ0-20QK-G00N-GX3T
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie (Spotrebiteľské použitie): Farba  
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:**  
Maston Oy  
Teollisuustie 10  
FI 02880 Veikkola - Finland  
Telefónne číslo: +358 20 7188 580  
maston@maston.fi  
www.maston.fi
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421-(0)2-547 741 66 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) (NTIC),FNsP,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava 37

**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: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť, H229
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
Aerosol 1: H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávať 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.  
P260: Nevdychujte aerosóly  
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- Dodatočná informácia:**  
EUH211: Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
- UFI:** RPQ0-20QK-G00N-GX3T
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.1 Látky:**  
Nerelevantné
- 3.2 Zmesi:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**Chemický popis:** Aerosol

**Zložky:**

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

| Identifikácia                                                                           | Chemický názov/klasifikácie                                             |                                                                                                  | Konzentrácia               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX   | <b>Dimetyléter<sup>(1)</sup></b>                                        | ATP CLP00                                                                                        | <b>40 - &lt;60 %</b>       |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                    | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo                                            |                            |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: 022-006-00-2<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX | <b>Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)<sup>(2)</sup></b> | ATP ATP14                                                                                        | <b>1 - &lt;2,5 %</b>       |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                    | Carc. 2: H351 - Pozor                                                                            |                            |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX   | <b>2-butoxyetanol<sup>(2)</sup></b>                                     | ATP ATP18                                                                                        | <b>0,25 - &lt;0,5 %</b>    |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                    | Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo |                            |
| CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné<br>Index: Nerelevantné<br>REACH: Nerelevantné     | <b>ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<sup>(1)</sup></b>           | ATP CLP00                                                                                        | <b>0,0005 - &lt;0,05 %</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                                    | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečenstvo                               |                            |

<sup>(1)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

<sup>(2)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

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

**Iné informácie:**

| Identifikácia                                                                     | Špecifický koncentračný limit |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<br>CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné | % (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

Odhad akútnej toxicity pre látku zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

| Identifikácia                                                                     | Akútna toxicita     |              | Druh   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------|
| 2-butoxyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | LD50 orálne         | 1200 mg/kg   | Potkan |
|                                                                                   | LD50 kožné          | Nerelevantné |        |
|                                                                                   | LC50 inhalácia hmly | 700 mg/L     |        |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<br>CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné | LD50 orálne         | 1089 mg/kg   | Potkan |
|                                                                                   | LD50 kožné          | 1100 mg/kg   |        |
|                                                                                   | LC50 inhalácia hmly | 4500 mg/L    |        |

### 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:**

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí, avšak pri príznakoch otravy sa odporúča vyviešť postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou, avšak pri styku s pokožkou sa odporúča odstrániť zasiahnutý odev a obuv, opláchnuť zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchovať studenou vodou a umyť neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc.

**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.

**Požítím/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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)****4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

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

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**

Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC)

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Vodný prúd

**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 UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:****Pre iný ako pohotovostný personál:**

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

**Pre pohotovostný personál:**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

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

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

Odporúča sa:

Zabráňte úniku produktu do odtokov, kanalizácie alebo vodných tokov. Rozliaty produkt absorbujte pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte ho pilinami alebo inými horľavými absorbentami. Výrobok zhromažďujte v príslušných nádobách a zachádzajte s ním podľa platnej legislatívy.

Úniky do vody alebo mora:

Malé úniky:

Rozliaty materiál zadržte pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Na zber použite vhodné absorbenty a odpad spracujte v súlade s platnými predpismi.

Veľké úniky:

Ak je to možné, obmedzte únik v otvorenej vode pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Ak to nie je možné, pokúste sa mať jeho šírenie pod kontrolou a zbierať produkt vhodnými mechanickými prostriedkami. Pred použitím disperzantov sa vždy poraďte s odborníkmi a v prípade ich použitia sa uistite, že máte potrebné povolenia. S odpadom nakladajte v súlade s platnými predpismi.

**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. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

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

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vznietenia, tepla, otvoreného ohňa alebo horúcich povrchov. Zákaz fajčenia. Po každom použití a po vyprázdnení uzavrite ventil. Hneď po odpojení nádoby od zariadenia vymeňte všetky ochranné prvky ventilov. Na premiestňovanie fliaš používajte vhodné prostriedky: neťahajte ich, nekotúľajte ich, nenechajte ich spadnúť atď. Zabráňte spätnému nasávaní vody do nádoby. Vyhnite sa spätnému toku do nádoby. Pred zavedením plynu vyčistite systém od vzduchu. Používajte len zariadenia s príslušnými špecifikáciami, ktoré sú vhodné pre tento výrobok, ako aj pre jeho teplotu a tlak. V prípade pochybností sa obráťte na svojho dodávateľa plynu. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte potrebné osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte existenciu a vykonávanie bezpečných pracovných postupov a dodržiavať postupy bezpečnej manipulácie s chemikáliami. Dodržiavajte základné bezpečnostné požiadavky na zariadenia a systémy definované v smernici 2014/34/EÚ (ATEX 100) a minimálne ustanovenia na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa kritérií výberu smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Podmienky a materiály, ktorým sa treba vyhnúť, sú uvedené v časti 10.

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

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

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

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

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

A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 50 °C

Maximálna doba: 60 mesiacov

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 |          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| 2-butoxyetanol <sup>(1)</sup><br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0                                  | NPEL (priemerný)            | 20 ppm   | 98 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                               | NPEL (hraničný)             | 50 ppm   | 246 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8                                                    | NPEL (priemerný)            | 1000 ppm | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | NPEL (hraničný)             |          |                        |
| 2,2'-oxydietylén<br>CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2                                               | NPEL (priemerný)            | 10 ppm   | 44 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                               | NPEL (hraničný)             | 20 ppm   | 90 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 <sup>(1)</sup><br>CAS: Nerelevantné EC: Nerelevantné | NPEL (priemerný)            | 1 ppm    | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                               | NPEL (hraničný)             | 3 ppm    | 7,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5           | NPEL (priemerný)            |          | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                               | NPEL (hraničný)             | 1 ppm    | 2,7 mg/m <sup>3</sup>  |

<sup>(1)</sup> Koža

#### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                 |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície         |              |
|-----------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                                               |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá              | Miestne      |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné           | Nerelevantné |
|                                               | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné           | Nerelevantné |
|                                               | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1894 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**Maston - Chalk Spray**  
**2500101-2500108****ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

| Identifikácia                                                                     |           | Krátke expozície       |                       | Dlhé expozície       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|                                                                                   |           | Sistemicá              | Miestne               | Sistemicá            | Miestne                |
| 2-butoxyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné         | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Kožné     | 89 mg/kg               | Nerelevantné          | 125 mg/kg            | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Inhalácia | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<br>CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné | Orálne    | Nerelevantné           | Nerelevantné          | Nerelevantné         | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Kožné     | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 3 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Inhalácia | Nerelevantné           | Nerelevantné          | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 0,51 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Obyvateľstvo):**

| Identifikácia                                                                     |           | Krátke expozície      |                       | Dlhé expozície         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                   |           | Sistemicá             | Miestne               | Sistemicá              | Miestne                |
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                     | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | Nerelevantné           | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 471 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné           |
| 2-butoxyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 6,3 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Kožné     | 89 mg/kg              | Nerelevantné          | 75 mg/kg               | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Inhalácia | 426 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<br>CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné | Orálne    | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,5 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Kožné     | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 1,5 mg/kg              | Nerelevantné           |
|                                                                                   | Inhalácia | Nerelevantné          | Nerelevantné          | 0,18 mg/m <sup>3</sup> | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identifikácia                                                                     |             |              |                          |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-------------|--|
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                     | STP         | 160 mg/L     | Sladkej vody             | 0,155 mg/L  |  |
|                                                                                   | Pôdy        | 0,045 mg/kg  | Morská vodná             | 0,016 mg/L  |  |
|                                                                                   | Prerušované | 1,549 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,681 mg/kg |  |
|                                                                                   | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,069 mg/kg |  |
| 2-butoxyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                  | STP         | 463 mg/L     | Sladkej vody             | 8,8 mg/L    |  |
|                                                                                   | Pôdy        | 2,33 mg/kg   | Morská vodná             | 0,88 mg/L   |  |
|                                                                                   | Prerušované | 26,4 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 34,6 mg/kg  |  |
|                                                                                   | Orálne      | 0,02 g/kg    | Usadeniny (Morská vodná) | 3,46 mg/kg  |  |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<br>CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             | 0,07 mg/L   |  |
|                                                                                   | Pôdy        | 1,29 mg/kg   | Morská vodná             | 0,007 mg/L  |  |
|                                                                                   | Prerušované | 0,028 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,357 mg/kg |  |
|                                                                                   | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,036 mg/kg |  |

**8.2 Kontroly expozície:**

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

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

| Symbol                                                                                                        | PPE                                                         | Označenie                                                                           | Normy CEN           | Poznámky                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| <br>Povinné použitie masky | Maska s automatickou filtráciou pre častice (Typ filtra: A) |  | EN 149:2001+A1:2010 | Nahrad'te, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní. |

C.- Osobitná ochrana rúk.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Symbol                                                                                                   | PPE                                                                                              | Označenie                                                                                    | Normy CEN         | Poznámky                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Rukavice chemickej ochrany<br>(Materiál: Butyl, Penetračný<br>čas: > 480 min, Hrúbka: 0,7<br>mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia. |

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

### D.- Ochrana očí a tváre

| Symbol                                                                                                     | PPE                                                 | Označenie                                                                                   | Normy CEN                       | Poznámky                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tváre | Panoramatické ochranné<br>okuliare a/alebo výstupky | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia. |

### E.- Ochrana tela

| Symbol                                                                                                    | PPE                                           | Označenie                                                                                      | Normy CEN                                                                                                                    | Poznámky                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tela | Nehorľavý a antistatický<br>ochranný odev     | <br>CAT III   | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al<br>4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Ochrana len proti ohňu.                            |
| <br>Povinná ochrana nôh | Antistatická a proti tepelná<br>ochranná obuv | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022                                                                                       | Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia. |

### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Odporúča sa zaviesť ďalšie núdzové vybavenie na pracoviskách, kde je zvýšené riziko expozície produktu, alebo ak hodnotenie rizík poukazuje na potrebu takéhoto vybavenia.

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

### Kontroly environmentálnej expozície:

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

### Prchavé organické látky:

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

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 40,67 % Hmotnosti                     |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 355,48 kg/m <sup>3</sup> (355,48 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 5,53                                  |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 111,57 g/mol                          |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

#### Fyzický vzhľad:

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Fyzický stav pri 20 °C: | Aerosol                       |
| Vzhľad:                 | Tekuté                        |
| Farba:                  | V súlade so značkami na obale |

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Zápach:                                          | Nerelevantné *            |
| Prahová hodnota zápachu:                         | Nerelevantné *            |
| <b>Prchavosť:</b>                                |                           |
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku:            | -25 - 388 °C (Propellant) |
| Tlak pary pri 20 °C:                             | 480 Pa                    |
| Tlak pary pri 50 °C:                             | 479,96 Pa (0,48 kPa)      |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:                   | Nerelevantné *            |
| <b>Charakteristika výrobku :</b>                 |                           |
| Hustota pri 20 °C:                               | 874 kg/m <sup>3</sup>     |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 0,874                     |
| 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:                                    | 480 Pa (0 bar)            |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                           |
| Bod vzplanutia:                                  | -41 °C (Propellant)       |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Nerelevantné *            |
| Teplota samovznietenia:                          | 240 °C (Propellant)       |
| Spodná hranica horľavosti:                       | 0,8 % Objemu              |
| Horná hranica horľavosti:                        | 12 % Objemu               |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                           |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Nerelevantné *            |

### 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 charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

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

### 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             | Slnčné svetlo         | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| Opatrnosť       | Opatrnosť           | Riziko vznietenia | Obmedziť priamy vplyv | N/A     |

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- Karcinogénnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak výrobok obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s karcinogénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: 2-butoxyetanol (3); Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm) (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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

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

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

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- 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:

CAS 13463-67-7 Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$  alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc

### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

| Identifikácia                                                                                         | Akútna toxicita        |                  | Druh   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------|
| Dimetyléter<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8                                                         | LD50 orálne            | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       | LD50 kožné             | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia plynov  | 164000 ppm (4 h) | Potkan |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia hmly    | 164000 ppm (4 h) |        |
| Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 orálne            | 10000 mg/kg      | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné             | 10000 mg/kg      | Zajac  |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia prachu  | >5 mg/L          |        |
| 2-butoxyetanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                                      | LD50 orálne            | 1200 mg/kg       | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné             | >2000 mg/kg      |        |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia výparov | 3 mg/L           |        |
| Ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1<br>CAS: Nerelevantné<br>EC: Nerelevantné                     | LD50 orálne            | 1089 mg/kg       | Potkan |
|                                                                                                       | LD50 kožné             | 1100 mg/kg       |        |
|                                                                                                       | LC50 inhalácia výparov | 11 mg/L          |        |

### Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

| ATE mix             |                                    | Zložiek ktorých toxicita nie je známa |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Orálne              | >2000 mg/kg (Spôsob výpočtu)       | 0 %                                   |
| Kožné               | >2000 mg/kg (Spôsob výpočtu)       | 0 %                                   |
| LC50 inhalácia hmly | 156,25 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu) | 0 %                                   |

Počas bežného používania produktu, vrátane jeho použitia na výrobu nového produktu, môže vzniknúť iba fyzická hmľa.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

#### Dodatočná informácia

Nerelevantné

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

## 12.1 Toxicita:

## Akútna toxicita:

| Identifikácia                            | Koncentrácia |                  | Typ                             | Druh    |
|------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------------|---------|
| 2-butoxyetanol                           | LC50         | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Ryba    |
| CAS: 111-76-2                            | EC50         | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Kôrovec |
| EC: 203-905-0                            | EC50         | 911 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Riasa   |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 | LC50         | 349 mg/L (96 h)  | Cyprinus carpio                 | Ryba    |
| CAS: Nerelevantné                        | EC50         | 65 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Kôrovec |
| EC: Nerelevantné                         | EC50         | 22 mg/L (72 h)   | Scenedesmus subspicatus         | Riasa   |

## Dlhodobá toxicita:

| Identifikácia                            | Koncentrácia |           | Typ             | Druh    |
|------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------|---------|
| 2-butoxyetanol                           | NOEC         | 100 mg/L  | Danio rerio     | Ryba    |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0              | NOEC         | 100 mg/L  | Daphnia magna   | Kôrovec |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 | NOEC         | 1,24 mg/L | Oryzias latipes | Ryba    |
| CAS: Nerelevantné EC: Nerelevantné       | NOEC         | 0,85 mg/L | Daphnia magna   | Kôrovec |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

## Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                            | Rozložiteľnosť |                          | Biologická rozložiteľnosť |          |
|------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 2-butoxyetanol                           | BOD5           | 0,71 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrácia              | 100 mg/L |
| CAS: 111-76-2                            | COD            | 2,2 g O <sub>2</sub> /g  | Obdobje                   | 14 dní   |
| EC: 203-905-0                            | BOD5/COD       | 0,32                     | Biologicky rozložené %    | 96 %     |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 20 mg/L  |
| CAS: Nerelevantné                        | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 21 dní   |
| EC: Nerelevantné                         | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 90 %     |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál:

## Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                            | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| 2-butoxyetanol                           | BCF                              | 3     |
| CAS: 111-76-2                            | Log POW                          | 0,83  |
| EC: 203-905-0                            | Potenciál                        | Nízka |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 | BCF                              | 3     |
| CAS: Nerelevantné                        | Log POW                          | -1,31 |
| EC: Nerelevantné                         | Potenciál                        | Nízka |

## 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia                            | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchavosť  |                                 |
|------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| Dimetyléter                              | Koc                 | Nerelevantné         | Henry      | Nerelevantné                    |
| CAS: 115-10-6                            | Záver               | Nerelevantné         | Suché pôdy | Nerelevantné                    |
| EC: 204-065-8                            | Povrchové napätie   | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné                    |
| 2-butoxyetanol                           | Koc                 | 8                    | Henry      | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 111-76-2                            | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Nerelevantné                    |
| EC: 203-905-0                            | Povrchové napätie   | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                             |
| ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 | Koc                 | 0,27                 | Henry      | 3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: Nerelevantné                        | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Nerelevantné                    |
| EC: Nerelevantné                         | Povrchové napätie   | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné                    |

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## 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

#### 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 2023 a RID 2023:



**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

Etikety: 2.1

**14.4 Obalová skupina:** N/A

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne nariadenia: 190, 327, 344, 625

Kód pre obmedzenia v tuneloch: D

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

LQ: 1 L

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- 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
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2025:



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

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE \*\*

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

- Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačný prostriedok na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate, bronopol (INN), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.
- (Puerto Rico, USA): Dimetyléter (115-10-6); Oxid titaničitý (aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu m$ ) (13463-67-7); 2-butoxyetanol (111-76-2); ingredient of Bore Cleaner Concentrate 1 (Nerelevantné); 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (55406-53-6); bronopol (INN) (52-51-7); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5); 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)
- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: 3-iodo-2-propynyl Butylcarbamate (55406-53-6) - PT: (6,7,8,9,10,13); bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13); Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13); 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4) - PT: (6,11,12,13)
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

### Seveso III:

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

| 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...):

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.

### 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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

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 rizík. :

REGULAČNÉ INFORMÁCIE (ODDIEL 15):

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

### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

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. 3: H331 - Toxický pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (Inhalácia).

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

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

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

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

### Klasifikačný postup:

Aerosol 1: Spôsob výpočtu

Aerosol 1: Spôsob výpočtu

### Odporúčania v súvislosti so školením :

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

### Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

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

### Skratky :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

**Maston - Chalk Spray**  
**2500101-2500108**

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

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

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 -