

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
UFI: PHJ7-43XQ-PVFG-A2JS
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Čistič  
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:**  
Persán Polska S.A.  
ul. Innowacyjna 10  
55-330 Wróblewice - Dolnośląskie - Polska  
Telefónne číslo: +48 71 37 00 599 - Fax: +48 71 37 00 464  
office.pl@persan.es  
http://www.persan.es
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** 112

### 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).  
Eye Dam. 1: Vážne očné poranenia, Kategória 1, H318  
Skin Corr. 1: Korózia pokožky, Kategória 1, H314
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Skin Corr. 1: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P301+P330+P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
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.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
Kyselina amidosírová; kyselina metánsulfónová; Octan-1-ol, ethoxylated
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**  
Neaplikovateľné
- 3.2 Zmesi:**  
**Chemický popis:** Zmes látok

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

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

#### Zložky:

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

| Identifikácia                                                                              | Chemický názov/klasifikácie                  |                                                                                                                      | Koncentrácia |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8<br>Index: 016-026-00-0<br>REACH: 01-2119488633-28-XXXX     | <b>Kyselina amidosírová<sup>(1)</sup></b>    | ATP CLP00                                                                                                            | 5 - <10 %    |
|                                                                                            | Nariadenie 1272/2008                         | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor                                             |              |
| CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6<br>Index: 607-145-00-4<br>REACH: 01-2119491166-34-XXXX       | <b>kyselina metánsulfónová<sup>(1)</sup></b> | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                            | 1 - <5 %     |
|                                                                                            | Nariadenie 1272/2008                         | Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Nebezpečenstvo |              |
| CAS: 27252-75-1<br>EC: 500-058-1<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2120810385-60-XXXX | <b>Octan-1-ol, ethoxylated<sup>(1)</sup></b> | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                            | 1 - <5 %     |
|                                                                                            | Nariadenie 1272/2008                         | Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314 - Nebezpečenstvo                                                                |              |
| CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119472545-33-XXXX   | <b>DIPHENYL ETHER<sup>(2)</sup></b>          | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                            | <1 %         |
|                                                                                            | Nariadenie 1272/2008                         | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor                                           |              |

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

<sup>(2)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

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

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

| Identifikácia           | Akútna toxicita |              | Druh   |
|-------------------------|-----------------|--------------|--------|
| kyselina metánsulfónová | LD50 orálne     | 1157 mg/kg   | Potkan |
| CAS: 75-75-2            | LD50 kožné      | 1000 mg/kg   | Zajac  |
| EC: 200-898-6           | LC50 inhalácia  | Nerelevantné |        |

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Okamžite vyhľadajte 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:

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

##### Po styku s očami:

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

##### Požítím/vdýchnutím:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok. Nevyvolávajte vracanie, pretože vylúčenie výrobku zo žalúdka môže viesť k poškodeniu sliznice v hornej časti tráviaceho traktu a vdýchnutie môže poškodiť dýchacie cesty. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli pri požití postihnuté. V prípade straty vedomia bez lekárskeho dozoru nekladajte do úst nič. Nechajte postihnutého odpočívať.

#### 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Nerelevantné

#### 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 (požiarne deky, prenosná lekárnica 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:

Odporúča sa zabrániť vytečeniu výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia.

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

Odporúča sa:

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

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

##### A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

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

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

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

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

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

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

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

##### A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

Skladovať v chladnom, suchom a vetranom priestore

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

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

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

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

### 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 |       |                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| DIPHENYL ETHER<br>CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 | NPEL (priemerný)            | 1 ppm | 7 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                               | NPEL (hraničný)             | 2 ppm | 14 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia                                            |           | Krátke expozície |                      | Dlhé expozície         |                       |
|----------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                          |           | Sistemicá        | Miestne              | Sistemicá              | Miestne               |
| Kyselina amidosírová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné         | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné         | 10 mg/kg               | Nerelevantné          |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné         | 70,5 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné          |
| kyselina metánsulfónová<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné         | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné         | 19,44 mg/kg            | Nerelevantné          |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné         | 6,76 mg/m <sup>3</sup> | 0,7 mg/m <sup>3</sup> |
| DIPHENYL ETHER<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2         | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné         | Nerelevantné           | Nerelevantné          |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné         | 25 mg/kg               | Nerelevantné          |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | 14 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup>   | 7 mg/m <sup>3</sup>   |

#### DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                            |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície         |                        |
|----------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|------------------------|------------------------|
|                                                          |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá              | Miestne                |
| Kyselina amidosírová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 5 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 5 mg/kg                | Nerelevantné           |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 17,4 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           |
| kyselina metánsulfónová<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 8,33 mg/kg             | Nerelevantné           |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 8,33 mg/kg             | Nerelevantné           |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,44 mg/m <sup>3</sup> | 0,42 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC:

| Identifikácia                                            |             |              |                          |  |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--|-------------|
| Kyselina amidosírová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8  | STP         | 20 mg/L      | Sladkej vody             |  | 1,8 mg/L    |
|                                                          | Pôdy        | 5 mg/kg      | Morská vodná             |  | 0,18 mg/L   |
|                                                          | Prerušované | 0,48 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 8,36 mg/kg  |
|                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |  | 0,84 mg/kg  |
| kyselina metánsulfónová<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6 | STP         | 100 mg/L     | Sladkej vody             |  | 0,012 mg/L  |
|                                                          | Pôdy        | 0,002 mg/kg  | Morská vodná             |  | 0,001 mg/L  |
|                                                          | Prerušované | 0,12 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 0,044 mg/kg |
|                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |  | 0,004 mg/kg |
| DIPHENYL ETHER<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2         | STP         | 10 mg/L      | Sladkej vody             |  | 0 mg/L      |
|                                                          | Pôdy        | 0,018 mg/kg  | Morská vodná             |  | 0 mg/L      |
|                                                          | Prerušované | 0,005 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 0,093 mg/kg |
|                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |  | 0,009 mg/kg |

#### 8.2 Kontrola expozície:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

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

#### 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.

Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

#### C.- Osobitná ochrana rúk.

| Symbol                                                                                                   | PPE                                                                                          | Označenie                                                                         | Normy CEN         | Poznámky                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Rukavice chemickej ochrany<br>(Materiál: Nitril, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,11 mm) |  | 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 okuliare a/alebo výstupky |  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Pracovná odev              |  |                   | Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|        | Protišmyková pracovná obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007                                |

#### F.- Dodatočné núdzové opatrenia

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

#### Kontroly environmentálnej expozície:

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

#### Prchavé organické látky:

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

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 0,04 % Hmotnosti |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | Nerelevantné     |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 9,66             |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 147,72 g/mol     |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

#### Fyzikálny vzhľad:

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Fyzikálny stav pri 20 °C: | Kvapalina       |
| Vzhľad:                   | Tekuté          |
| Farba:                    | Neurčené        |
| Zápach:                   | Chrakteristická |
| Prahová hodnota zápachu:  | Nerelevantné *  |

#### Prchavosť:

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Teplota varu pri atmosférickom tlaku: | Nerelevantné * |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | Nerelevantné * |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | Nerelevantné * |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:        | Nerelevantné * |

#### Charakteristika výrobku :

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Hustota pri 20 °C:                               | Nerelevantné * |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 1,03           |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | Nerelevantné * |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | Nerelevantné * |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné * |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné * |
| pH:                                              | 0,4 - 1,2      |
| 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 * |

#### Horľavosť:

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Bod vzplanutia:               | Nehorľavé (>60 °C) |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nerelevantné *     |
| Teplota samovznietenia:       | Nerelevantné *     |
| Spodná hranica horľavosti:    | Nerelevantné *     |
| Horná hranica horľavosti:     | Nerelevantné *     |

#### Vlastnosti častíc:

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Medián ekvivalentného priemeru: | Neaplikovateľné |
|---------------------------------|-----------------|

### 9.2 Dodatočná informácia:

#### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

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

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

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

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 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 |
|-----------------|---------------------|-------|---------------|---------|
| N/A             | N/A                 | N/A   | N/A           | N/A     |

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny | Voda | Horľavý materiál | Pohonné látky | Iné                                                    |
|----------|------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| N/A      | N/A  | Opatrnosť        | 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

##### Nebezpečné účinky pre zdravie :

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

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Žieravý výrobok, jeho požitie spôsobuje poleptanie a ničí tkanivo v celej jeho hrúbke. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch na pokožku pozrite bod 2.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Dlhodobá inhalácia výrobku je škodlivá pre sliznice dýchacích ciest a hornú časť dýchacej sústavy.

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

- Kontakt s pokožkou: Predovšetkým pri kontakte s pokožkou ničí všetky vrstvy tkaniva, čo spôsobuje popáleniny. Pre viac informácií o nežiadúcich účinkoch pri styku s pokožkou pozrite bod 2.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: LIMONENE (3); Benzyl acetate (3); EUGENOL (3); COUMARIN (3); 7-metyl-3-metylénokta-1,6-dién (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:

- 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. 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:

Nerelevantné

#### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

| Identifikácia                                               | Akútna toxicita |                   | Druh   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| Kyselina amidosírová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8     | LD50 orálne     | 3160 mg/kg        | Potkan |
|                                                             | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                             | LC50 inhalácia  | >5 mg/L           |        |
| kyselina metánsulfónová<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6    | LD50 orálne     | 1157 mg/kg (ATEi) | Potkan |
|                                                             | LD50 kožné      | 1000 mg/kg (ATEi) | Zajac  |
|                                                             | LC50 inhalácia  | >5 mg/L           |        |
| Octan-1-ol, ethoxylated<br>CAS: 27252-75-1<br>EC: 500-058-1 | LD50 orálne     | >2000 mg/kg       |        |
|                                                             | LD50 kožné      | >2000 mg/kg       |        |
|                                                             | LC50 inhalácia  | >20 mg/L          |        |
| DIPHENYL ETHER<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2            | LD50 orálne     | >5000 mg/kg       | Potkan |
|                                                             | LD50 kožné      | 7940 mg/kg        | Zajac  |
|                                                             | LC50 inhalácia  | >5 mg/L           |        |

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

| ATE mix   |                                 | Zložiek ktorých toxicita nie je známa |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Orálne    | 27159,62 mg/kg (Spôsob výpočtu) | 0 %                                   |
| Kožné     | 23474,18 mg/kg (Spôsob výpočtu) | 0 %                                   |
| Inhalácia | >20 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu) | Neaplikovateľné                       |

#### 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

| Identifikácia                                           | Koncentrácia |                  | Typ                 | Druh |
|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------|------|
| Kyselina amidosírová<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | LC50         | 70,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
|                                                         | EC50         | Nerelevantné     |                     |      |
|                                                         | EC50         | Nerelevantné     |                     |      |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia                                            | Koncentrácia |                      | Typ                       | Druh    |
|----------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|---------|
| kyselina metánsulfónová<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6 | LC50         | 73 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss       | Ryba    |
|                                                          | EC50         | 50 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Kôrovec |
|                                                          | EC50         | 26 mg/L (96 h)       | Selenastrum capricornutum | Riasa   |
| DIPHENYL ETHER<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2         | LC50         | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba    |
|                                                          | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Kôrovec |
|                                                          | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Riasa   |

#### Dlhodobá toxicita:

| Identifikácia                | Koncentrácia |            | Typ                    | Druh    |
|------------------------------|--------------|------------|------------------------|---------|
| Kyselina amidosírová         | NOEC         | 0,025 mg/L | Jordanella floridae    | Ryba    |
| CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 | NOEC         | 0,15 mg/L  | Tantytarsus dissimilis | Kôrovec |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

##### Špecifické Informácie o látkach:

| Indentifikácia                                              | Rozložiteľnosť |              | Biologická rozložiteľnosť |              |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|
| kyselina metánsulfónová<br>CAS: 75-75-2<br>EC: 200-898-6    | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 161 mg/L     |
|                                                             | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                                             | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 100 %        |
| Octan-1-ol, ethoxylated<br>CAS: 27252-75-1<br>EC: 500-058-1 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                             | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | Nerelevantné |
|                                                             | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 91 %         |
| DIPHENYL ETHER<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2            | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 5,6 mg/L     |
|                                                             | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 20 dní       |
|                                                             | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 76 %         |

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

##### Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia  | Potenciál biologickej akumulácie |        |
|----------------|----------------------------------|--------|
| DIPHENYL ETHER | BCF                              | 196    |
| CAS: 101-84-8  | Log POW                          | 4,21   |
| EC: 202-981-2  | Potenciál                        | Vysoká |

#### 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia           | Absorpcie/desorpcie |                         | Prchavosť  |                   |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------|-------------------|
| kyselina metánsulfónová | Koc                 | 1                       | Henry      | 1,28E-3 Pa·m³/mol |
| CAS: 75-75-2            | Záver               | Veľmi vysoká            | Suché pôdy | Nie               |
| EC: 200-898-6           | Povrchové napätie   | 0E+0 N/m (-273,15 °C)   | Vlhké pôdy | Nie               |
| DIPHENYL ETHER          | Koc                 | 1960                    | Henry      | Nerelevantné      |
| CAS: 101-84-8           | Záver               | Nízka                   | Suché pôdy | Nerelevantné      |
| EC: 202-981-2           | Povrchové napätie   | 1,753E-2 N/m (258,4 °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 narušajúcich endokrinný systém.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

| Kód       | Opis                                   | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20 01 29* | detergenty obsahujúce nebezpečné látky | Nebezpečné                                                   |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)

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

HP8 Leptavý

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

Porad'te 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 UN3265

číslo:

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Kyselina amidosírová)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

8

Etikety:

8

#### 14.4 Obalová skupina:

II

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne nariadenia:

274

Kód pre obmedzenia v tuneloch:

E

Fyzikálno chemické vlastnosti:

pozri oddiel 9

LQ:

1 L

#### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nerelevantné

### Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:



#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN3265

číslo:

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Kyselina amidosírová)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

8

Etikety:

8

#### 14.4 Obalová skupina:

II

#### 14.5 Zneškodňujúca moria:

Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Špeciálne nariadenia:

274

Kódy EmS:

F-A, S-B

Fyzikálno chemické vlastnosti:

pozri oddiel 9

LQ:

1 L

Segregačná skupina:

SGG1

#### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nerelevantné

### Letecká preprava nebezpečného materiálu:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA

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

Podľa IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN3265
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Kyselina amidosírová)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8
- Etikety:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 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:

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### Nariadenie (CE) č. 648/2004 o čistiacech prostriedkoch:

V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledovné:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá pre biologický rozklad uvedené v Nariadení (CE) č. 648/2004 o čistiacech prostriedkoch. Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe priamej požiadavky výrobcu čistiaceho prostriedku.

#### Označovanie obsahu:

| Zložka                           | Interval koncentrácie |
|----------------------------------|-----------------------|
| Neiónové povrchovo aktívne látky | % (p/p) < 5           |
| Parfumy                          |                       |

Alergénne vonné látky: AMYL CINNAMAL (AMYL CINNAMAL), BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL), LIMONENE (LIMONENE).

#### Seveso III:

Nerelevantné

#### 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 rozdielných 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII
- Nariadenie Komisie (ES) č. 551/2009 z 25. júna 2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)-
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## 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. :

Nerelevantné

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Úryvky z legislatívy v časti 3:

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

#### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

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

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

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Met. Corr. 1: H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

#### Klasifikačný postup:

Skin Corr. 1: Spôsob výpočtu

Eye Dam. 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 :

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: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

**Agent Max VODNÝ KAMEŇ A HRDZA**

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 -