



## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** POWER AIR - POWER CLEAN Wc blok CRISTAL LEMON 2 x 51 g  
**Jiné prostředky identifikace:**  
**UFI:** 640A-EE63-5005-5QFN
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Čistící přípravek pro toalety  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
HAL Sp. z o.o.  
ul. Spokojna 8 A  
05-532 Baniocha - Mazowieckie - Polska  
Tel.: +48227366820 - Fax: +48227366828  
bezpieczenstwo@hal.com.pl  
www.hal.com.pl  
vyrobený pro  
JEES s.r.o  
Nádražní 745, Brandýs nad Labem, 250 01  
Czech Republic  
Tel: +420 326 903 815  
www.powerair.eu
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
-  
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Doplňující informace:**  
Obsahuje d-limonen, P-menta-1,4(8)-dien, pin-2 (3) -en.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\* (pokračování)

kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli

**UFI:** 640A-EE63-5005-5QFN

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplní kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\*

### 3.1 Látky:

Netýká se

### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Směs na bázi aniotových povrchově aktivních látek, neiontových látek a fosfátů

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                           | Chemický název/klasifikace                                                                      |                                                                                                                                                                | Koncentrace           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119489428-22-XXXX   | <b>kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace |                                                                                                                                                                | <b>30 - &lt;50 %</b>  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečí                                                                 |                       |
| CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8<br>Index: 011-005-00-2<br>REACH: 01-2119485498-19-XXXX  | <b>uhličitán sodný<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                  |                                                                                                                                                                | <b>20 - &lt;35 %</b>  |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Eye Irrit. 2: H319 - Varování                                                                                                                                  |                       |
| CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119489411-37-XXXX   | <b>p-kumensulfonát sodný<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace                                      |                                                                                                                                                                | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Eye Irrit. 2: H319 - Varování                                                                                                                                  |                       |
| CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119457268-30-XXXX   | <b>Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2: 3)<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace      |                                                                                                                                                                | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272 - Nebezpečí                                                                                             |                       |
| CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se                 | <b>P-menta-1,4(8)-dien<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace                                        |                                                                                                                                                                | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečí                    |                       |
| CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>Index: 601-096-00-2<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX | <b>d-limonen<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace                                                  |                                                                                                                                                                | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečí                    |                       |
| CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119489379-17-XXXX   | <b>Oxid titaničitý (aerodynamickém průměru ≥ 10 µm)<sup>(2)</sup></b> Nezařazená                |                                                                                                                                                                | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           |                                                                                                                                                                |                       |
| CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se                  | <b>pin-2 (3) -en<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace                                              |                                                                                                                                                                | <b>&lt;0,3 %</b>      |
|                                                                                        | Nařízení č. 1272/2008                                                                           | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí |                       |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

### Další informace:

| Identifikace                                        | Multiplikační faktor |   |
|-----------------------------------------------------|----------------------|---|
| P-menta-1,4(8)-dien*<br>CAS: 586-62-9 EC: 209-578-0 | Akutní               | 1 |
|                                                     | Chronické            | 1 |
| d-dimonen                                           | Akutní               | 1 |

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\* (pokračování)

| Identifikace   |               | Multiplikační faktor |   |
|----------------|---------------|----------------------|---|
| CAS: 5989-27-5 | EC: 227-813-5 | Chronické            | 1 |
| pin-2 (3) -en  |               | Akutní               | 1 |
| CAS: 80-56-8   | EC: 201-291-9 | Chronické            | 1 |

  

| Identifikace                                                                              | Specifický koncentrační limit                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6 | % (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>7,5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

| Identifikace                                                                                   | Akutní toxicita |                   | Organismus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6      | LD50 orálně     | 1034 mg/kg (ATEi) | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | Irelevantní       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | Irelevantní       |            |
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LD50 orálně     | 1260 mg/kg (ATEi) | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | Irelevantní       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | Irelevantní       |            |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Vdechnutím:

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

##### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Irelevantní

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Přednostně použít vodu.

##### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:



## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

#### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Výrobek zametěte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Výrobek zametěte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Vzhledem k nehořlavým vlastnostem výrobek nepředstavuje riziko požáru za normálních podmínek skladování, manipulace a používání.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

K čištění používejte ideálně odsávání. Vzhledem k nebezpečí souvisejícímu s vdechnutím produktu nedoporučujeme žádnou metodu čištění, která zahrnuje takovou expozici produktu (zametání apod.).

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

#### A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 40 °C

Maximální doba: 24 měsíců

#### B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Neexistují mezní hodnoty prostředí pro látky tvořící směs.

#### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                                                                   |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------|
|                                                                                                |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky        |
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 119 mg/kg              | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 7,6 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní          |
| uhlíčitán sodný<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8                                              | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6                                      | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 136,25 mg/kg           | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 26,9 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní          |
| Uhlíčitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6      | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                                   | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 9,5 mg/kg              | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 66,7 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní          |

#### DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace                                                                                   |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------|
|                                                                                                |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky        |
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,425 mg/kg            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 42,5 mg/kg             | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní          |
| uhlíčitán sodný<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8                                              | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6                                      | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 3,8 mg/kg              | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 68,1 mg/kg             | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 6,6 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní          |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                                   | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,8 mg/kg              | Irelevantní          |
|                                                                                                | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,8 mg/kg              | Irelevantní          |
|                                                                                                | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 16,6 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní          |

#### PNEC:

| Identifikace                                                                                   |             |             |                          |  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|-------------|
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | STP         | 3,43 mg/L   | Čerstvá voda             |  | 0,268 mg/L  |
|                                                                                                | Zemina      | 35 mg/kg    | Mořské vody              |  | 0,027 mg/L  |
|                                                                                                | Přerušované | 0,017 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 8,1 mg/kg   |
|                                                                                                | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 6,8 mg/kg   |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6                                      | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             |  | 0,23 mg/L   |
|                                                                                                | Zemina      | 0,037 mg/kg | Mořské vody              |  | 0,023 mg/L  |
|                                                                                                | Přerušované | 2,3 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 0,862 mg/kg |
|                                                                                                | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 0,086 mg/kg |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                                                              |             |             |                          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6 | STP         | 16,24 mg/L  | Čerstvá voda             | 0,035 mg/L  |
|                                                                                           | Zemina      | Irelevantní | Mořské vody              | 0,035 mg/L  |
|                                                                                           | Přerušované | 0,035 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | Irelevantní |
|                                                                                           | Orální      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | Irelevantní |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                              | STP         | 1,8 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,014 mg/L  |
|                                                                                           | Zemina      | 0,763 mg/kg | Mořské vody              | 0,0014 mg/L |
|                                                                                           | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,85 mg/kg  |
|                                                                                           | Orální      | 0,133 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,385 mg/kg |

**8.2 Omezování expozice:**

**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram                 | OOPP                                   | Označení | Normy CEN | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Ochranné rukavice proti menším rizikům |          |           | Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN ISO 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram                    | OOPP                                                                    | Označení | Normy CEN                       | Poznámky                                                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi |          | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

| Piktogram | OOPP                        | Označení | Normy CEN         | Poznámky                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Pracovní oděv               |          |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobu pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskluzová obuv |          | EN ISO 20347:2012 | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobu pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007                                        |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření          | Normy                                           | Nouzová opatření | Normy                                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha  | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 1,33 % hmotnostních                 |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 17,28 kg/m <sup>3</sup> (17,28 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 10,02                               |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 142,88 g/mol                        |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Pevný                                                                                   |
| Vzhled:                  | Šupiny                                                                                  |
| Barva:                   |  Žlutá |
| Zápach:                  | Citrusový                                                                               |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *                                                                           |

#### Těkavost:

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | Irelevantní * |
| Tlak páry při 20 °C:                  | Irelevantní * |
| Tlak páry při 50 °C:                  | Irelevantní * |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní * |

#### Charakteristika produktu:

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 1296,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,297                    |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *            |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *            |
| pH:                                              | 9,2 - 11,2 (na 1 %)      |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *            |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *            |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní *            |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *            |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *            |

#### Hořlavost:

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Bod vzplanutí:                  | Netýká se     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní * |
| Teplota samovznícení:           | 195 °C        |
| Dolní mez hořlavosti:           | Irelevantní * |
| Horní mez hořlavosti:           | Irelevantní * |

#### Výbušnosti (Pevný):

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Dolní mez výbušnosti: | Irelevantní * |
| Horní mez výbušnosti: | Irelevantní * |

\*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru: Irelevantní \*

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Irelevantní \*

Oxidační vlastnosti: Irelevantní \*

Látky a směsi korozivní pro kovy: Irelevantní \*

Spalné teplo: Irelevantní \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Irelevantní \*

#### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: Irelevantní \*

Index lomu: Irelevantní \*

\*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Opatření  | Opatření      | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Opatření      | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

B- Inhalačně (akutní účinek):

\*\* Změny oproti předchozí verzi



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):
  - Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.
  - Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.
- D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):
  - Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
  - IARC: d-limonen (3)
  - Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
  - Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- E- Senzibilizace:
  - Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
  - Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.
- F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):
 

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):
  - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
  - Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- H- Riziko vdechnutím:
 

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

### Další informace:

Irelevantní

### Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace                                                                                   | Akutní toxicita |                   | Organismus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| uhličitán sodný<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8                                              | LD50 orálně     | 2800 mg/kg        | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | >5 mg/L           |            |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6                                      | LD50 orálně     | 7000 mg/kg        | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | >5 mg/L           |            |
| Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2: 3)<br>CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6      | LD50 orálně     | 1034 mg/kg (ATEI) | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | >5 mg/L           |            |
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LD50 orálně     | 1260 mg/kg (ATEI) | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | >5 mg/L           |            |
| P-menta-1,4(8)-dien*<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0                                         | LD50 orálně     | >2000 mg/kg       |            |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg       |            |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  |                   |            |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                                   | LD50 orálně     | 4400 mg/kg        | Krysa      |
|                                                                                                | LD50 dermálně   | >5000 mg/kg       | Králík     |
|                                                                                                | LC50 inhalačně  | >20 mg/L          |            |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

| Identifikace                                                                                        | Akutní toxicita |             | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| Oxid titaničitý (aerodynamickém průměru $\geq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7<br>EC: 236-675-5 | LD50 orálně     | 10000 mg/kg | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 10000 mg/kg | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | >5 mg/L     |            |
| pin-2 (3) -en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                      | LD50 orálně     | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  |             |            |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplní kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### Další informace

Irelevantní

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 12.1 Toxicita:

#### Akutní toxicita:

| Identifikace                                                                                   | Koncentrace |                      | Druh                      | Organismus  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------|-------------|
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LC50        | 1,67 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Ryba        |
|                                                                                                | EC50        | 2,9 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                                | EC50        | 29 mg/L (96 h)       | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |
| uhličitán sodný<br>CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8                                              | LC50        | 740 mg/L (96 h)      | Gambusia affinis          | Ryba        |
|                                                                                                | EC50        | 265 mg/L (48 h)      | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                                | EC50        | Irelevantní          |                           |             |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6                                      | LC50        | 1580 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss       | Ryba        |
|                                                                                                | EC50        | 1020 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Korýš       |
|                                                                                                | EC50        | 230 mg/L (96 h)      | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |
| P-menta-1,4(8)-dien*<br>CAS: 586-62-9<br>EC: 209-578-0                                         | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba        |
|                                                                                                | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Korýš       |
|                                                                                                | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Mořská řasa |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                                   | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba        |
|                                                                                                | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Korýš       |
|                                                                                                | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Mořská řasa |
| pin-2 (3) -en<br>CAS: 80-56-8<br>EC: 201-291-9                                                 | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                           | Ryba        |
|                                                                                                | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                           | Korýš       |
|                                                                                                | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                           | Mořská řasa |

#### Chronická toxicita:

| Identifikace                                                                                     | Koncentrace |             | Druh                | Organismus |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0      | NOEC        | 0,23 mg/L   | Oncorhynchus mykiss | Ryba       |
|                                                                                                  | NOEC        | 1,18 mg/L   | Daphnia magna       | Korýš      |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6                                           | NOEC        | Irelevantní |                     |            |
|                                                                                                  | NOEC        | 30 mg/L     | Daphnia magna       | Korýš      |
| Oxid titaničitý (aerodynamickém průměru $\geq 10 \mu\text{m}$ )<br>CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 | NOEC        | 1000 mg/L   | Danio rerio         | Ryba       |
|                                                                                                  | NOEC        | 1 mg/L      | Corbicula fluminea  | Korýš      |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

#### Informace specifické pro látku:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

| Identifikace                                                                                   | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|-----------|
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 34,3 mg/L |
|                                                                                                | CSK            | Irelevantní | Období                    | 29 dnů    |
|                                                                                                | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 89 %      |
| p-kumensulfonát sodný<br>CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6                                      | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 20 mg/L   |
|                                                                                                | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů    |
|                                                                                                | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 100 %     |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                                   | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 10 mg/L   |
|                                                                                                | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů    |
|                                                                                                | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 71,4 %    |

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

#### Informace specifické pro látku:

| Identifikace                                                                                   | Bioakumulační potenciál |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| kyselina benzensulfonová, c10-13-alkylderiváty, sodné soli<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | BCF                     | 2     |
|                                                                                                | Log POW                 | 3,32  |
|                                                                                                | Potenciál               | Nízký |
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                                   | BCF                     |       |
|                                                                                                | Log POW                 | 4,83  |
|                                                                                                | Potenciál               |       |

### 12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace                                 | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                                |
|----------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| d-limonen<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5 | Koc                    | 6324                 | Henry      | 2533,13 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                              | Závěr                  | Nehybný              | Suché půdy | Ano                            |
|                                              | Povrchové napětí       | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                            |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód       | Popis                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akutní toxicita, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.



## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2023 a RID 2023

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:                                                   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kód omezení pro tunely:                                   | Irelevantní |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 41-22

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:                                                   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kódy EmS:                                                 |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2024:

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:                                                   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

#### Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čistících prostředků:

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čistících prostředků. Údaje osvědčující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čistících prostředků.

#### Označování obsahu:

| Složka                            | Koncentrační interval |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Aniontové povrchově aktivní látky | % (p/p) >= 30         |
| Fosforečnany                      | % (p/p) < 5           |
| Bělicí činidla na bázi kyslíku    | % (p/p) < 5           |
| Neiontové povrchově aktivní látky | % (p/p) < 5           |
| Parfémy                           |                       |

Alergenní vonné látky: d-limonen (LIMONENE), hexyl cinnamaldehyd (HEXYL CINNAMAL).

#### Seveso III:

Irelevantní

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Irelevantní

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.

Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\*

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\* (pokračování)

### SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah
  - d-limonen (5989-27-5)
  - P-menta-1,4(8)-dien\* (586-62-9)
  - pin-2 (3) -en (80-56-8)
- Odstraněný obsah
  - kyselina sírová (7664-93-9)
  - (r)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)
  - P-menta-1,4(8)-dien (586-62-9)
  - Pin-2(3)-en (80-56-8)
  - Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli (68411-30-3)

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení
- Látky obsažené v EUH208:
  - Přidaný obsah
    - d-limonen (5989-27-5)
    - P-menta-1,4(8)-dien\* (586-62-9)
    - pin-2 (3) -en (80-56-8)
  - Odstraněný obsah
    - (r)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)
    - P-menta-1,4(8)-dien (586-62-9)
    - Pin-2(3)-en (80-56-8)

### Právní texty podle oddílu 2:

H315: Dráždí kůži.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Ox. Sol. 2: H272 - Může zesílit požár; oxidant.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

### Základní bibliografické prameny:

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

### Zkratky:



**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\* (pokračování)**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU