

**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **1/10**

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

- 1.1 Identifikátor výrobku: **Pisoárové tablety Fresh40 Floral**  
Obsahuje: Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného (ES 932-051-8) < 50 %  
Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1) < 10 %
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Čištění a deodorace toalet. Pouze pro profesionální použití.  
Nedoporučená použití: Neurčena. Používejte pouze k doporučeným účelům
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Obchodní jméno: **KALVEI, s. r. o.**  
Sídlo: Americká 22, 120 00 Praha 2  
IČ: 60720832 DIČ: CZ60720832  
tel.: 222 515 930; fax: 222 513 735  
Kontaktní osoba: Petr Bylok  
[www.kalvei.cz](http://www.kalvei.cz), [Petr.Bylok@kalvei.cz](mailto:Petr.Bylok@kalvei.cz)  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: [Eva.Vankova@abitec.cz](mailto:Eva.Vankova@abitec.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
E-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:  
Směs splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle nařízení ES č. 1272/2008. Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů.  
Kategorie nebezpečnosti:  
**Skin Irrit. 2, H315**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Eye Dam. 1, H318**  
**Aquatic Chronic 3, H412**  
Údaje o nebezpečnosti:  
Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:  
Směs není hořlavá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů. Zabraňte zahřívání na vysoké teploty.  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:  
Směs vykazuje silně dráždivé účinky na oči (zarudnutí, slzení, otok, bolest, zhoršené vidění), ve výjimečných případech při vetření do očí může způsobit až poškození očí (zánět spojivek, reverzibilní poškození). Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení, vysychání). Směs obsahuje složky, které mohou vyvolat alergickou kožní reakci. Alergické osoby by se měly vyhnout kontaktu se směsí. Nadýchání prachu může vyvolat dráždění ke kašli nebo kýchání. Požití může způsobit nevolnost a bolest břicha. Zajistěte proti záměně s potravinami.  
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:  
Směs je klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Úplné znění klasifikace a H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení  
Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS05, GHS07
- Standardní věty o nebezpečnosti:  
**H315** Dráždí kůži.



**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: 2/10

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.**P262** Zabráňte styku s očima, kůží nebo oděvem.**P264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.**P302 + P352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.**P333 + P313** Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařské ošetření.**P305 + P351 + P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P501:** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů předáním oprávněné osobě k likvidaci.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného (ES 932-051-8) &lt; 50 %

Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli (CAS 68955-19-1) &lt; 10 %

Peruhličitan sodný (CAS 15630-89-4) &lt; 5 %

(Z)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl) fenol (Isoeugenol) &gt; 0,01 %

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **Pisoárové tablety Fresh40 Floral** Čištění a deodorace toalet

Pouze pro profesionální uživatele/pro průmyslové použití

EUH208 Obsahuje Hexyl cinnamal; Citronello; Methyl Ionone EQ; Geraniol; Linalool; Kumarin. Může vyvolat alergickou reakci.

Dodavatel směsi: **KALVEI, s. r. o.**, Americká 22, 120 00 Praha 2; tel.: 222 515 930

## 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nesplňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII v souladu s přílohou XIII, ani nebyly k datu vyhotovení bezpečnostního listu zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, nevykazuje vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému ani není látkou s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

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

3.1 Látky: Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

| Chemický název  | Obsah [%] | č. CAS     | č. ES     | Indexové číslo<br>Registrační číslo |
|---|-----------|------------|-----------|-------------------------------------|
| Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného | 25 – 50   | --         | 932-051-8 | --<br>01-2119565112-48              |
| Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli<br>(INCI: Sodium C12-18 Alkyl Sulfate)                                    | < 10      | 68955-19-1 | 273-257-1 | --<br>01-2119490225-39              |
| N-(2-hydroxyethyl)dodecanamide<br>(Cocoamide MEA)   | < 5       | 68140-00-1 | 268-770-2 | --<br>01-2119490101-51              |
| Alkoholy C16-18, ethoxylované   | < 5       | 68439-49-6 | 500-212-8 | --<br>--                            |
| Peruhličitan sodný  | < 5       | 15630-89-4 | 239-707-6 | --<br>01-2119752870-35              |
| 2-Aminoethan-1-ol   | > 0,5     | 141-43-5   | 205-483-3 | 603-030-00-8<br>01-2119486455-28    |
| α-Hexyl cinnamaldehyd   | < 0,2     | 101-86-0   | 202-983-3 | --<br>--                            |
| Citronello  | < 0,2     | 106-22-9   | 203-375-0 | --<br>--                            |
| 3-Buten-2-on, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-<br>(Methyl Ionone EQ)   | < 0,2     | 127-51-5   | 204-846-3 | --<br>--                            |
| Geraniol  | < 0,1     | 106-24-1   | 203-377-1 | 603-241-00-5                        |

**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: 3/10

|   |        |         |           |                    |
|---|--------|---------|-----------|--------------------|
|   |        |         |           | --                 |
| 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol<br>(Linalool)        | < 0,1  | 78-70-6 | 201-134-4 | 603-235-00-2<br>-- |
| Kumarin   | < 0,1  | 94-64-5 | 202-086-7 | --<br>--           |
| (Z)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl) fenol<br>(Isoeugenol) | > 0,01 | 97-54-1 | 202-590-7 | 604-094-00-X<br>-- |

## Klasifikace složek směsi

| Chemický název  | Výstražný symbol nebezpečnosti | Klasifikace   | Specifické a obecné koncentrační limity   |
|---|--------------------------------|---|---|
| Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl derivátů a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného | GHS05                          | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                  | Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %<br>Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Aquatic Chronic 3, H412: c ≥ 25 % |
| Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli<br>(INCI: Sodium C12-18 Alkyl Sulfate)                                    | GHS05                          | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412                                  | Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %<br>Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Aquatic Chronic 3, H412: c ≥ 25 % |
| N-(2-hydroxyethyl)dodecanamide<br>(Cocoamide MEA)   | GHS05, GHS09                   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %<br>Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Aquatic Chronic 2, H411: c ≥ 25 % |
| Alkoholy C16-18, ethoxylované   | GHS05, GHS07,<br>GHS09         | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                                     | Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %<br>Aquatic Acute 1, H400: c ≥ 25 %                                    |
| Peruhličitan sodný  | GHS03, GHS05,<br>GHS07         | Ox. Liq.3, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   | Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %   |
| 2-Aminoethan-1-ol   | GHS05, GHS07                   | Acute Tox. 4,<br>H302+H312+H332<br>Skin Corr. 1, H314<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Skin Corr. 1, H314: c ≥ 5 %<br>STOT SE 3, H335: c ≥ 5 %<br>Aquatic Chronic 3, H412: c ≥ 25 %    |
| α-Hexyl cinnamaldehyd   | GHS07, GHS09                   | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                             | Skin Sens. 1, H317: ≥ 1 %   |
| Citronellol   | GHS07                          | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                    | Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 %<br>Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %    |
| 3-Buten-2-on, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-<br>(Methyl Ionone EQ)   | GHS07, GHS09                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                               | Skin Sens. 1, H317: ≥ 1 %   |
| Geraniol  | GHS05, GHS07                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                       | Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 %<br>Eye Irrit. 1, H318: c ≥ 3 %     |
| 3,7-dimethyl-1,6-oktadien-3-ol<br>(Linalool)  | GHS07                          | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                    | Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 %<br>Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 %    |
| Kumarin   | GHS07                          | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                 | Skin Sens. 1, H317: c ≥ 1 %<br>Aquatic Chronic 3, H412: c ≥ 25 %                                |
| (Z)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl) fenol<br>(Isoeugenol)   | GHS07                          | Acute Tox. 4,<br>H302+H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319      | Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10 %<br>Skin Sens. 1, H317: c ≥ 0,01 %<br>Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10 % |

\* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z databází a BL.

| Označení obsahu dle Nařízení ES č. 648/2004, o detergitech | Obsah    |
|--|----------|
| Aniontové povrchově aktivní látky                          | ≥ 30 %   |
| Neiontové povrchově aktivní látky                          | 5 – 15 % |
| Parfémy, bělidla   | < 5 %    |

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci a zajistěte lékařskou pomoc. V případě dýchacích obtíží provádějte umělé dýchání.

Při vdechnutí:

Přerušete expozici, zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu, příp. vypláchněte ústa a nos vodou. Objeví-li obtíže při nadýchání, přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Neprodleně odložte kontaminované oblečení. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Opláchněte oči a jejich okolí. Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu, aby nedošlo k zasažení druhého oka, velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 – 30 min., vyhledejte lékařské ošetření. Výplach očí provádějte i během transportu k lékaři.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte ústa vodou a vypijte 1 – 2 sklenice vody (pokud postižený nemá bolesti a je při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs vykazuje silně dráždivé účinky na oči (zarudnutí, slzení, otok, bolest, zhoršené vidění), ve výjimečných případech při vetření do očí může způsobit až poškození očí (zánět spojivek, otok, bolest, zhoršené vidění, reverzibilní poškození až poškození zraku). Směs obsahuje složky, které mohou vyvolat alergickou kožní reakci. Alergické osoby by se měly vyhnout kontaktu se směsí. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení, vysychání). Nadýchání prachu může vyvolat dráždění ke kašli nebo kýchání. Požití může způsobit nevolnost a bolest břicha.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1 a 4.2; je symptomatická.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, prášky, CO<sub>2</sub>, inertní plyn, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelným rozkladem za vysokých teplot nebo při spalování mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Nevdechujte rozkladné produkty.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené obaly v blízkosti požárů chladte rozprášenou vodou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad, neodvádějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte vdechování prachu. Dbejte běžných ochranných opatření, zabraňte styku s kůží, zajistěte proti vetření do očí. V případě prodlouženého styku s kůží používejte rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte uvolnění směsi do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod. V případě velkého úniku informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pevnou směs mechanicky seberte, při úniku rozpuštěné směsi odčerpejte. Zbytky uniklé směsi pokryjte absorpčním materiálem (písek, piliny, univerzální sorbent) nebo setřete hadrem a uložte do uzavíratelných nádob na odpad. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.

**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **5/10**

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:  
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:  
Zabraňte vystavení přímým zdrojům tepla a zahřívání. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte oči a pokožku, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8.  
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Kontaminované oblečení svlékněte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Skladujte v originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech.  
Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Skladujte mimo dosah dětí.  
Skladovací teplota: 5 – 25 °C  
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.  
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Neurčeno

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Kontrolní parametry:

| Chemický název    | PEL [mg/m <sup>3</sup> ] | NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ] | Pozn. |
|-------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| 2-aminoethan-1-ol | 2,5                      | 7,5                        | /     |

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka 1: Dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůži.

Sledovací postupy:

Zajistěte plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a plnit povinnosti v něm obsažené.

Biologické limitní hodnoty: Data neurčena

DNEL:

| Sloučenina  | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                 |
|---|---------------|------------------|---------------|-------------------------|
| Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 285 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 4 060 mg/kg/den         |
| Cocoamide MEA   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 73,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Dermálně      | Lokální účinky   | Dlouhodobá    | 0,09 mg/cm <sup>2</sup> |
|   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 4,16 mg/kg/den          |
| Peruhličitan sodný                                    | Inhalačně     | Lokální účinky   | Dlouhodobá    | 5 mg/ m <sup>3</sup>    |
|   | Dermálně      | Lokální účinky   | Dlouhodobá    | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> |
|   | Dermálně      | Lokální účinky   | Akutní        | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| 2-aminoethan-1-ol                                     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 3 mg/kg/den             |

PNEC:

| Sloučenina  | Sladkovodní | Sladkovodní sediment | Mořská voda    | Mořský sediment | ČOV        | Půda        | Příležitostný únik |
|---|-------------|----------------------|----------------|-----------------|------------|-------------|--------------------|
| Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli | 0,098 mg/l  | 3,45 mg/kg           | 0,0098 mg/l    | 0,345 mg/kg     | 6,8 mg/l   | 0,631 mg/kg | 0,15 mg/l          |
| Cocoamide MEA   | 0,007 mg/l  | 1,012 mg/kg          | 0,001 mg/l     | 0,101 mg/kg     | 830 mg/l   | 0,198 mg/kg | --                 |
| Peruhličitan sodný                                    | --          | --                   | 35 µg/l (řasy) | --              | 16,24 mg/l | --          | --                 |

- 8.2 Omezování expozice:  
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:  
Těsné ochranné brýle dobře přiléhající k obličeji.

**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **6/10**

- Ochrana kůže:  
Ochranný pracovní oděv a pevnou obuv.
- Ochrana rukou:  
Ochranné rukavice pro manipulaci s výrobkem (materiál např. vinyl, latex) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte. Zabraňte prodlouženému a opakovanému styku s kůží.
- Ochrana dýchacích cest:  
Není nutná. Při rozprášení výrobku nebo uvolňování prachu použijte respirátor nebo polomasku.
- Tepelné nebezpečí:  
Neurčeno  
  
Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- |   |  |
|---|--|
| Skupenství:   | Pevná tableta ve tvaru květiny               |
| Barva:  | Červená / růžová                             |
| Zápach:   | Květinová vůně                               |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                       | Cca 0 °C                                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:       | Neurčen                                      |
| Hořlavost:  | Směs není hořlavá                            |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Horní mez (% obj.): | Směs není výbušná                            |
|   | Dolní mez (%obj.): --                        |
| Bod vzplanutí:  | Neaplikovatelná                              |
| Teplota samovznícení:                                       | Neaplikovatelná                              |
| Teplota rozkladu:   | Neaplikovatelná                              |
| pH:   | 9 – 11                                       |
| Kinematická viskozita (při 40 °C):                          | Neurčena                                     |
| Rozpustnost:  | Ve vodě – nerozpustný<br>V tucích – neurčena |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:              | Neurčen                                      |
| Tlak páry (při 50 °C):                                      | Neurčen                                      |
| Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C):               | 1,64 g/cm <sup>3</sup>                       |
| Relativní hustota páry:                                     | Nestanovena                                  |
| Charakteristiky částic:                                     | Neobsahuje částice                           |
- 9.2 Další informace: Nejsou

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce. Směs není hořlavá.
- 10.2 Chemická stabilita:  
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:  
Při dodržení doporučeného způsobu použití nehrozí nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Velmi vysokým teplotám, otevřenému ohni, přímému slunečnímu záření, kontaktu s neslučitelnými látkami.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Zabraňte styku s běžnými chemikáliemi používanými v domácnosti.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vysokých teplot by mohly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.
- Další údaje: Nejsou



**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **7/10**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

| Chemický název  | Zkouška toxicity                     | Hodnota             | Druh               |
|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli | LD <sub>50</sub> , orálně            | 2 000 – 5 000 mg/kg | potkan             |
|   | LD <sub>50</sub> , dermálně          | > 2 000 mg/kg       | králík             |
| Cocoamide MEA   | LD <sub>50</sub> , orálně            | > 2 000 mg/kg       | potkan             |
|   | LD <sub>50</sub> , dermálně          | > 2 000 mg/kg       | králík             |
|   | RD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod. | 6,2 mg/l            | myš (plyny a páry) |
| Peruhličitan sodný                                    | LD <sub>50</sub> , orálně            | 2 200 mg/kg         | myš (samice)       |
|   | LD <sub>50</sub> , orálně            | 2 050 mg/kg         | myš (samec)        |
|   | LD <sub>50</sub> , dermálně          | 1 034 mg/kg         | potkan             |
|   | LD <sub>50</sub> , dermálně          | > 2 000 mg/kg       | králík             |
| 2-aminoethan-1-ol                                     | LD <sub>50</sub> , orálně            | 1 720 mg/kg         | potkan             |

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008  
Data pro směs nejsou k dispozici. Vyvarujte se dlouhodobému styku se směsí, zabraňte vetření do očí.

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži, kategorie 2.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs je klasifikována jako poškozující oči, kategorie 1. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs je klasifikována jako senzibilizující kůži, kategorie 1. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které byly identifikovány jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Směs vykazuje silně dráždivé účinky na oči (zarudnutí, slzení, otok, bolest, zhoršené vidění), ve výjimečných případech při vetření do očí může způsobit až poškození očí (zánět spojivek, otok, bolest, zhoršené vidění, reverzibilní poškození až poškození zraku). Směs obsahuje složky, které mohou vyvolat alergickou kožní reakci. Alergické osoby by se měly vyhnout kontaktu se směsí. Dráždí kůži (zarudnutí, svědění, pálení, vysychání). Nadýchání prachu může vyvolat dráždění ke kašli nebo kýchání. Požití může způsobit nevolnost a bolest břicha.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

Akutní toxicita

| Sloučenina  | Zkouška toxicity                     | Hodnota       | Druh                                |
|---|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Kyselina sírová, mono-C12-18-alkyl estery, sodné soli | Akutní LC <sub>50</sub> , 96 hod.    | 1,3 mg/l      | Ryby                                |
|   | Akutní EC <sub>50</sub> , 48 hod.    | 2,8 mg/l      | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> ) |
|   | Akutní IC <sub>50</sub> , 72 hod.    | 3 mg/l        | Řasy                                |
|   | Chronická LC <sub>50</sub> , 96 hod. | 10 – 100 mg/l | Ryby ( <i>Cyprinus carpio</i> )     |

**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **8/10**

|                    |                                      |                 |                                       |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Cocoamide MEA      | Chronická EC <sub>50</sub> , 48 hod. | > 10 – 100 mg/l | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )   |
|                    | Chronická IC <sub>50</sub> , 72 hod. | > 10 – 100 mg/l | Řasy ( <i>Scenedesmus subsp.</i> )    |
|                    | Akutní LC <sub>50</sub> , 96 hod.    | > 3 mg/l        | Ryby                                  |
|                    | Akutní EC <sub>50</sub> , 48 hod.    | 3 mg/l          | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )   |
|                    | Akutní IC <sub>50</sub> , 72 hod.    | 3 mg/l          | Řasy                                  |
| Peruhličitan sodný | Akutní LC <sub>50</sub> , 96 hod.    | 70,7 mg/l       | Ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )   |
|                    | Akutní EC <sub>50</sub> , 48 hod.    | 4,9 mg/l        | Bezobratlí ( <i>Daphnia pulex</i> )   |
| 2-aminoethan-1-ol  | Akutní LC <sub>50</sub> , 48 hod.    | > 100 mg/l      | Bezobratlí ( <i>Crangon crangon</i> ) |
|                    | Akutní EC <sub>50</sub> , 72 hod.    | 8,42 mg/l       | Řasy ( <i>Desmodesmus subsp.</i> )    |
|                    | Chronická NOEC, 21 dnů               | 0,07 mg/l       | Bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )   |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Pro směs neurčena. Použité povrchově aktivní látky vyhovují kritériím biologické rozložitelnosti podle Přílohy II Nařízení 648/2004, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Neurčen
- 12.4 Mobilita v půdě Směs je rozpustná ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs neobsahuje látky ze skupin PBT a vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky identifikované jako látky s vlastnostmi vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky Zabraňte úniku větších množství vonné směsi do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 Metody nakládání s odpady  
Zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými látkami nebo do sběrného dvora nebezpečných odpadů. S kontaminovaným obalem nakládejte stejně jako s vlastní nebezpečnou směsí. Nepoužitý výrobek neodstraňujte společně s komunálním odpadem ani spláchnutím do kanalizace. Malé množství po zředění lze odvést do kanalizace. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu s místními předpisy o zneškodňování odpadů.
- Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 20 01 15; 16 03 05
- Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.
- Znečištěná nádoba s obsahem zbytků směsi 15 01 10
- Vnitrostátní ustanovení týkající se odpadů:  
Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- Preventivní opatření pro přepravu:  
Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.  
Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.
- 14.1 UN číslo nebo ID číslo Nestanoveno
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Nestanoveno
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina Nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nestanoveno
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nestanoveno
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nestanoveno

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů



**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **9/10**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů, vč. prováděcích předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 113/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška o požární prevenci č. 221/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

Ox. Liq. 3 – Oxidující kapaliny, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1/Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, 2

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1/Irrit. 2 – Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1, 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 2, 3 – Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2, 3

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

PEL – přípustný expoziční limit

EC<sub>50</sub> – Effective concentration, 50 percent

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

IATA – International Air Transport Association

ICAO – International Civil Aviation Organization

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

**Pisoárové tablety Fresh40 Floral**

Datum vydání: 28. 7. 2014

Datum revize: 13. 6. 2022

Verze: 3

strana: **10/10**

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi nemůže dodavatel kontrolovat, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Je třeba pracovníky seznámit s doporučeným způsobem použití, ochrannými prostředky, zakázanými manipulacemi se směsí atd.

Zdroje nejdůležitějších informací: Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání: Úprava složení směsi a celková aktualizace formátu BL.

Směs je klasifikována podle kritérií v Příloze I. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.