

# BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNEJ PENE

Verzia: 2  
Dátum: 19. december 2024  
Strana: 1/8

## ČASŤ 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobu.

Obchodný názov: **STRONG FOAM**

### 1.2 Príslušné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia: Dvojfázový čistiaci a odmasťovací prípravok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: iné ako uvedené vyššie

### 1.3 Údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu.

Názov a adresa: Prestiagri Monika Czerwińska, Michałki 15a, 87-214 Płużnica

Telefónne číslo/faxové číslo: 574202689

Osoba zodpovedná za vypracovanie bezpečnostného listu e-mail: kontakt@prestiagri.pl

### 1.4 Telefónne číslo pre núdzové volania.

998 alebo 112, najbližšia miestna hasičská stanica,

## ČASŤ 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Korozívny účinok na pokožku 1B – Kategória korozívneho účinku na pokožku 1B;

H314 Spôsobuje ťažké popáleniny kože a poškodenie očí P102

Uchovávať mimo dosahu detí

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P308+P313 V prípade vystavenia alebo podozrenia: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

P305+P351+P338 PRI KONTAKTE S OČAMI: Opatrne vyplachujte vodou niekoľko minút. Ak máte kontaktné šošovky a je to možné, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S KOŽOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte/zložte všetky kontaminované odevy. Opláchnite kožu vodou/sprchou.

P314 Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/poradu. P405 Uchovávať pod zámkom.

P501 Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s regionálnymi predpismi.

### 2.2 Prvky označenia



Signálne slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

### 2.3 Iné nebezpečenstvá.

Možné nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Veľké množstvá produktu, ktoré sa dostanú do vodných tokov, môžu spôsobiť poškodenie vegetácie a vodných organizmov. Veľké množstvá produktu, ktoré sa dostanú do pôdy, môžu spôsobiť lokálne, dočasné narušenie acidobázickej rovnováhy.

## ČASŤ 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky: neaplikovateľné

### 3.2 Zmesi:

| Názov                       | Označenia                      | Klasifikácia<br>Podľa nariadenia 1272/2008                                      | Koncentrácia |
|-----------------------------|--------------------------------|---|--------------|
| Alkohol C 7-11, etoxylovaný | CAS: 68439-45-2<br>WE: polymér | Akútna orálna toxicita, kategória 4; H 302; Poškodenie očí, kategória 1; H 318; | 5 – 15       |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Dietanolamid C 8-18 nenasýtených kyselín kokosového oleja | CAS: -<br>ES: 931-329-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119490100-53-0003  | Podráždenie kože, 2; H<br>315 Poškodenie očí, 1; H<br>318   | < 2   |
| <b>BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNEJ<br/>PENE</b>                  |   | <b>Verzia</b><br><b>Dátum</b><br><b>Strana:</b>   | <b>2</b><br><b>19.12.2024</b><br><b>2/8</b> |
| Hydroxid sodný  | CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Indexové číslo: 011-002-00-6   | Korózia kože, kat. 1A, H314<br>Korozívny voči kovom, kat. 1, H290   | 5   |
| Etanol  | CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Indexové číslo: 603-002-00-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119457610-43-XXXX  | Dráždenie očí kategórie 2, H319; Vysoko horľavá kvapalina, kategória 2, H225;   | < 5   |
| Butylglykol   | CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0<br>Indexové číslo: 603-014-00-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119475108-36-XXXX | Akútna toxicita – inhalácia, kat. 4, H332; Akútna toxicita – pokožka, kat. 4, H312; Akútna toxicita – požitie, kat. 4, H302; Dráždenie očí, kat. 2, H319; Podráždenie kože, kat. 2, H315; | < 2 %                                       |
| 2-aminoetanol   | CAS: 141-43-5<br>ES: 205-483-3<br>Indexové číslo: 603-030-00-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119486455-28-XXXX | Akútna toxicita 4; H332;<br>Akútna toxicita 4; H312;<br>Akútna toxicita 4; H302;<br>Korozívny účinok na pokožku 1 B; H314;<br>STOT SE 3; H335;  | < 2   |
| Tetrasodný versén   | CAS: 64-02-8<br>ES: 200-573-9<br>Indexové číslo:<br>01-2119486762-27  | Akútna toxicita 4, Akútna toxicita kat. 4 – inhalácia; H332,<br>Toxicita pri požití, kat. 4, H302 Poškodenie očí 1; H318<br>STOT RE 2; H373   | < 5   |

#### ČASŤ 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou – odstráňte kontaminovaný odev a obuv, pokožku umývajte veľkým množstvom vody najmenej 15 minút.

V prípade popálenia nepoužívajte mydlo ani neutralizačné prostriedky. V prípade podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami odstráňte kontaktné šošovky a vypláchnite oči tečúcou vodou najmenej 15 minút. Konzultujte s oftalmológom.

**POZNÁMKA:** Osoby vystavené kontaminácii očí by mali byť poučené o nutnosti a spôsobe okamžitého vypláchnutia očí.

Pri požití – Ak je osoba pri vedomí, dajte jej piť veľké množstvo vody, nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte neutralizačné prostriedky.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie: V prípade vdýchnutia odstráňte postihnutú osobu z miesta expozície, udržujte ju v pokoji, ak prestane dýchať, vykonajte umelé dýchanie a okamžite privolajte lekársku pomoc.

##### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

V prípade kontaktu s pokožkou – žieravý, môže spôsobiť popáleniny.

Pri kontakte s očami – žieravý, môže spôsobiť vážne popáleniny, poškodenie rohovky a spojivky (sčervenanie, silná bolesť) vedúce k nevratnému zhoršeniu zraku a dokonca k úplnej strate zraku.

Pri požití – žieravý, môže spôsobiť vážne popáleniny úst, hrdla a žalúdka, vážne poškodenie tráviaceho traktu (riziko perforácie). Príznaky – silná bolesť, vracanie, hnačka, pokles krvného tlaku; príznaky poškodenia sa môžu objaviť aj niekoľko dní po expozícii.

Vdýchnutie: dráždivé, môže spôsobiť vážne poškodenie horných dýchacích ciest.

**4.3 Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a špeciálne ošetrovanie postihnutej osoby** Ak je postihnutá osoba v bezvedomí, zabezpečte, aby boli dýchacie cesty voľné, a uložte ju do stabilizovanej polohy na bok. Vyhľadajte lekársku pomoc. Liečte symptomaticky.

#### ČASŤ 5. OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

##### 5.1 Hasiace prostriedky.

Prípravok nie je horľavý. Požiar v prítomnosti prípravku haste prostriedkami vhodnými na horľavé materiály.

##### 5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Žiadne osobitné nebezpečenstvá.

### 5.3 Informácie pre hasičov

Zvyšky po požiari sa musia likvidovať v súlade s platnými predpismi. Zabráňte vniknutiu veľkého množstva prípravku do vodných tokov a pôdy.

## ČASŤ 6. POSTUPY V PRÍPADE NEÚMYSLNÉHO UVOĽNENIA DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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

Vyhňte sa priamemu kontaktu s uniknutým produktom. Noste ochranné rukavice z nitrilového kaučuku.

### BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNEJ PENE

Verzia: 2  
Dátum: 19.12.2024  
Strana: 3/8

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia.

Prípravok mechanicky zozbierajte a umiestnite do uzatvorených nádob. Po oddelení pevných látok sa zozbieraný prípravok môže použiť na určený účel. Nedovoľte, aby sa veľké množstvá prípravku dostali do vodných tokov a pôdy.

### 6.3 Metódy a materiály na prevenciu šírenia kontaminácie a na odstraňovanie kontaminácie.

Absorbujte inertným absorpčným materiálom (napr. pieskom, silikagélom, univerzálnym absorbentom, pilinami) a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi/národnými predpismi.

### 6.4 Odkazy na iné časti

Upozornenia týkajúce sa likvidácie, pozri časť 13 Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8

## ČASŤ 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii

Nehorľavý a nehorľavý. Vyhňte sa kontaktu s očami a pokožkou. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezhodností.

Produkt by mal byť skladovaný v uzavretých nádobách odolných voči alkalickým roztokom, na suchom a dobre vetranom mieste. Obmedzte kontakt s pokožkou, používajte ochranné rukavice a okuliare.

### 7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii

## ČASŤ 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1 Kontrolné parametre

Noste gumové alebo plastové rukavice a ochranné okuliare. Pri práci s veľkým množstvom prípravku sa odporúča nosiť gumovú ochrannú zásteru.

| Názov                       | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Alkohol C 7-11, etoxylovaný | nie je uvedené           | neuvedené                  |
| Hydroxid sodný              | 0,5                      | 1                          |
| Nitrilotriacetát sodný      | nie je uvedené           | neuvedené                  |
| Ethanol                     | 1900                     | neuvedené                  |
| 2-aminoetanol               | 2,5                      | 7,5                        |
| Butylglykol                 | 98                       | 200                        |

Kontrolné parametre pre jednotlivé zložky:

Butylglykol:

Hodnota DNEL pre pracovníkov v podmienkach akútnej expozície (systémové účinky) cez kožu: 89 mg/kg/d Hodnota

DNEL pre pracovníkov v podmienkach akútnej expozície (systémové účinky) vdychovaním: 663 mg/m<sup>3</sup> Hodnota DNEL

pre pracovníkov v podmienkach akútnej expozície (lokálne účinky) vdychovaním: 246 mg/m<sup>3</sup> Hodnota DNEL pre

pracovníkov v podmienkach chronickej expozície (systémové účinky) cez pokožku: 75 mg/kg/d

Hodnota DNEL pre pracovníkov vystavených chronickému pôsobeniu (systémové účinky) vdychovaním: 98 mg/kg Hodnota

DNEL pre spotrebiteľov v podmienkach akútnej expozície (systémové účinky) cez pokožku: 44,5 mg/kg/d Hodnota DNEL pre

spotrebiteľov v podmienkach akútnej expozície (systémové účinky) vdychovaním: 426 mg/m<sup>3</sup> Hodnota DNEL pre

spotrebiteľov v podmienkach akútnej expozície (systémové účinky) pri požití: 13,4 mg/m<sup>3</sup>/d Hodnota DNEL pre spotrebiteľov

v podmienkach akútnej expozície (lokálne účinky) pri inhalácii: 123 mg/m<sup>3</sup> Hodnota DNEL pre spotrebiteľov v podmienkach

chronickej expozície (systémové účinky) cez kožu: 38 mg/kg/d Hodnota DNEL pre spotrebiteľov v podmienkach chronickej

expozície (systémové účinky) vdychovaním: 49 mg/kg

Hodnota DNEL pre spotrebiteľov v podmienkach chronickej expozície (systémové účinky) pri požití: 3,2 mg/kg/d Hodnota PNEC pre sladkovodné prostredie: 8,8 mg/l

Hodnota PNEC pre morské prostredie: 0,88 mg/l  
 Hodnota PNEC pre sladkovodné sedimenty: 34,6 mg/kg  
 Hodnota PNEC pre morské sedimenty: 3,46 mg/kg  
 Hodnota PNEC pre pôdne prostredie: 3,13 mg/kg  
 Hodnota PNEC pre čistiarne odpadových vôd: 463 mg/l  
 Hodnota PNEC – perorálna expozícia (opakovaná expozícia): 20 mg/kg

**2-aminoetanol:**

Hodnota DNEL pre pracovníkov za podmienok dlhodobej expozície cez kožu (systémový účinok): 1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
 Hodnota DNEL pre pracovníkov za podmienok dlhodobej expozície cez dýchacie cesty (lokálny účinok): 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
 Hodnota DNEL pre spotrebiteľov v podmienkach dlhodobej expozície cez kožu (systémový účinok): 0,24 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
 Hodnota DNEL pre spotrebiteľov za podmienok dlhodobej expozície vdychovaním (lokálny účinok): 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Hodnota DNEL pre spotrebiteľov za podmienok dlhodobej expozície perorálnou cestou (systémový účinok): 3,75 mg/kg/deň  
 Hodnota PNEC pre sladkovodné prostredie: 0,085 mg/l

**BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNE  
 PĚNIVÉHO PROSTRIEDKU**

**Verzia:** 2  
**Dátum:** 19.12.2024  
**Strana:** 4/8

Hodnota PNEC pre morské prostredie: 0,0085 mg/l  
 Hodnota PNEC (periodické uvoľňovanie) 0,025 mg/l  
 Hodnota PNEC (čistiareň odpadových vôd) 100 mg/l  
 Hodnota PNEC pre sladkovodné sedimenty: 0,425 mg/kg  
 Hodnota PNEC pre morské sedimenty: 0,0425 mg/kg  
 Hodnota PNEC pre pôdu: 0,035 mg/kg

**Etanol:**

DNEL (pracovníci):

| Identifikácia                                  |                  | Krátkodobá expozícia |                        | Dlhodobá expozícia    |              |
|--|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
|  |                  | Systémová            | Lokálne                | Systematické          | Lokálne      |
| <b>Etanol</b><br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | <b>Perorálne</b> | Žiadne údaje         | Žiadne údaje           | Žiadne údaje          | Žiadne údaje |
|  | <b>Koža</b>      | Žiadne údaje         | Žiadne údaje           | 343 mg/kg             | Žiadne údaje |
|  | <b>Inhalácia</b> | Žiadne údaje         | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup> | Žiadne údaje |

DNEL (populácia):

| Identifikácia                                  |                  | Krátkodobá expozícia |                       | Dlhodobá expozícia    |              |
|--|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
|  |                  | Systémová            | Lokálne               | Systematická          | Lokálne      |
| <b>Etanol</b><br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | <b>Perorálne</b> | Žiadne údaje         | Žiadne údaje          | 87 mg/kg              | Žiadne údaje |
|  | <b>Koža</b>      | Žiadne údaje         | Žiadne údaje          | 206 mg/kg             | Žiadne údaje |
|  | <b>Inhalácia</b> | Žiadne údaje         | 950 mg/m <sup>3</sup> | 114 mg/m <sup>3</sup> | Žiadne údaje |

PNEC:

| Identifikácia                                  | Krátkodobá expozícia     |              | Dlhodobá expozícia     |              |
|--|--------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| <b>Etanol</b><br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Čistiareň odpadových vôd | 580 mg/l     | Sladká voda            | 0,96 mg/l    |
|  | Pôda                     | Žiadne údaje | Morská voda            | 0,79 mg/l    |
|  | Príležitostne            | 2,75 mg/l    | Sediment (sladká voda) | 3,6 mg/kg    |
|  | Perorálne                | 720 g/kg     | Sediment (morská voda) | Žiadne údaje |

Odporúčania týkajúce sa postupu monitorovania obsahu nebezpečných zložiek v ovzduší – metodika merania:

Zbierka zákonov 2018, položka 1286, v znení neskorších zmien a doplnení. Zmenové a doplňujúce akty, ktorými sa zavádzajú zmeny do platného nariadenia: Zbierka zákonov 2020, položka 61; Zbierka zákonov 2021, položka 325

Poznámka: Ak je koncentrácia látky stanovená a známa, osobné ochranné prostriedky by sa mali vyberať s ohľadom na koncentráciu látky na danom pracovisku, dĺžku expozície a činnosti vykonávané zamestnancom. V núdzovej situácii, ak nie je známa koncentrácia látky na pracovisku, použite osobné ochranné prostriedky s najvyššou odporúčanou triedou ochrany.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné prostriedky, pracovné odevy a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti a aby boli riadne prané, udržiavané, opravované a dekontaminované.

**8.2 Kontrola expozície**

Používané osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať požiadavky nariadenia ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na osobné ochranné prostriedky (Zbierka zákonov č. 259, položka 2173).

Používajte gumové alebo plastové rukavice a ochranné okuliare. Pri práci s veľkým množstvom prípravku alebo pri príprave vodných roztokov sa odporúča nosiť gumovú ochrannú zásteru.

## ČASŤ 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav – dvojfázová kvapalina

Farba – žltá

Zápach – slabý, charakteristický pre použité povrchovo aktívne látky a alkohol. Teploty:

Bod varu – približne 101 °C

Bod topenia – približne -2 °C

Bod vznietenia – nehorľavý Samovznietenie

– nepodlieha samovznieteniu

Horľavosť – produkt je nehorľavý.

Výbušné vlastnosti – nemá výbušné vlastnosti. Bod vznietenia –

nehorľavý produkt

Teplota samovznietenia – nehorľavý Teplota

rozkladu – nie je špecifikovaná

Oxidujúce vlastnosti – nemá oxidujúce vlastnosti. Relatívna hustota –

približne 1,08 g/cm<sup>3</sup>

Tlak pary – nie je špecifikovaný

Relatívna hustota pary – nie je

špecifikovaná Rozpustnosť:

voda – bez obmedzení

etylalkohol – bez obmedzení

## BEZPEČNOSTNÝ LIST STRONG FOAM

|         |            |
|---------|------------|
| Verzia: | 2          |
| Dátum   | 19.12.2024 |
| Strana: | 5/8        |

Kinematická viskozita – nešpecifikovaná Rozdeľovaci

koefficient n-oktanol/voda – neznámy pH – približne 12

(2 % roztok pri 20 °C)

### 9.2 Ďalšie informácie.

Minimálna energia potrebná na

vznietenie: [mJ] Elektrická vodivosť:

[pS/m]

## ČASŤ 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita.

Môže reagovať s kyselinami za vzniku solí (uvoľňuje sa teplo). Môže spôsobiť koróziu ľahkých kovov (cín, zinok, hliník, mosadz) – možnosť tvorby vodíka.

### 10.2 Chemická stabilita.

Prípravok je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Ak prípravok príde do kontaktu s koncentrovanými kyselinami, dochádza k chemickej reakcii, pri ktorej sa môže uvoľniť značné množstvo tepla.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 10.5 Nezlučiteľné materiály.

Kyseliny, ľahké kovy, silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Vodík

## ČASŤ 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Pre opísaný výrobok neboli vykonané žiadne toxikologické štúdie. Hodnotenie toxicity bolo založené na údajoch o jednotlivých zložkách prípravku.

#### C9-11 etoxylované alkoholy:

Akútna toxicita – perorálna: LD50 > 2000-5000 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita – kožná: LD50 > 2000-5000 mg/kg

Akútna toxicita – inhalácia: LC50 > 20 mg/kg

#### Hydroxid sodný:

Akútna toxicita – perorálne: LDLo 500 mg/kg (vypočítané ako 100 % NaOH; králik) Toxická koncentrácia – 1–3 % roztok (pH = 13) je korozívny a spôsobuje tavenú nekrózu tráviaceho traktu a perforáciu slizníc.

Akútna toxicita – po aplikácii na kožu: pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

Akútna toxicita (kontakt s očami): 1–2 % roztok poškodzuje rohovku a môže spôsobiť jej zakalenie a hyperémiu spojiviek v priebehu 1–10 minút. Môže dôjsť k nekrotickému procesu. Vyššie koncentrácie môžu viesť k strate zraku. **Tetrasodný edetát:**

Akútna toxicita – perorálna cesta: LD50 – 1780 mg/kg (potkan)

Akútna toxicita – inhalácia: LC50 > 1–5 mg/l (potkan), doba expozície 4 hodiny, testovacia atmosféra: prach/hmla Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: podráždenie očí

Toxické účinky na cieľové orgány – opakovaná expozícia – inhalácia – môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii

**Etanol**

**Podrobné toxikologické informácie o látkach:**

| Identifikácia                                  | Akútna toxicita |                  | Typ    |
|--|-----------------|------------------|--------|
| <b>Etanol</b><br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | LD50 perorálne  | 6200 mg/kg       | potkan |
|  | LD50 dermálne   | 20 000 mg/kg     | králik |
|  | LD50 inhalácia  | 124,7 mg/l (4 h) | potkan |

**2-aminoetanol:**

Akútna toxicita – perorálne: LD50 – 1089 mg/kg (potkan) Nízka toxicita po požití. Je nepravdepodobné, že požitie malého množstva, ku ktorému dochádza pri bežnej práci s výrobkom, spôsobí ujmu; k takejto ujme môže dôjsť pri požití väčšieho množstva.

Akútna toxicita – inhalácia: LC50 – 1,48 mg/l/4h min (potkan)

Akútna toxicita – koža: LD50 – 2504 mg/kg (potkan) Pri jednorazovej, dlhodobej expozícii nie je možné absorbovať škodlivé množstvo tejto látky cez kožu.

Korozívny/dráždivý účinok:

oči: môže spôsobiť vážne podráždenie s poškodením rohovky, čo môže viesť k trvalému poškodeniu zraku alebo dokonca slepote.

Striekanie môže spôsobiť podráždenie očí, nepohodlie a začervenanie.

Koža: krátka jednorazová expozícia môže spôsobiť popáleniny kože. Mutagénny

účinok: v in vitro testoch nie je mutagénny.

Karcinogénne účinky: nie sú k dispozícii žiadne údaje

## BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNEJ PENE

Verzia: 2  
Dátum: 19. december 2024  
Strana: 6/8

Toxicita pre vývoj: v laboratórnych štúdiách na zvieratách bola látka toxická pre plod pri dávkach, ktoré boli toxické pre matku. Účinok na ľudí však nie je známy. Dávky spôsobujúce takéto vedľajšie účinky boli mnohonásobne vyššie ako dávky, ktoré sa očakávajú pri expozícii počas používania.

Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia: údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia: u zvierat boli pozorované zmeny v obličkách a pečeni

**Butylglykol:**

Akútna orálna toxicita – LD50 -200-2000 mg/kg (potkan) Akútna

dermálna toxicita – LD50 – 400-2000 mg/kg (potkan) Akútna

inhalčná toxicita – LC50 – 2-20 mg/l/4h (potkan)

Korozívne/dráždivé účinky:

- na kožu: dráždivý (králik)
- na oči: vysoko dráždivý (králik)

Senzibilizačný účinok: žiadny senzibilizačný účinok – test maximalizácie (morča) Mutagénny

účinok:

- nemutagénny v in vitro testoch (Amesov test, Salmonella typhimurium) a in vivo

Karcinogénny účinok: výsledky testov na zvieratách naznačujú možný karcinogénny účinok. Neboli zistené žiadne jasné dôkazy zvýšeného rizika rakoviny u ľudí. Skupina 3 podľa IARC

Reprodukčná toxicita:

- Reprodukčná toxicita: štúdie na zvieratách nepreukázali žiadne nepriaznivé účinky na reprodukčnú schopnosť
- Teratogenita: štúdie na zvieratách nepreukázali žiadne deformácie; veľké množstvá, ktoré sú toxické pre jedincov v reprodukčnom veku, vykazujú poškodenie plodu. Pri nízkych dávkach sa neočakávajú žiadne toxické účinky na vývoj človeka.

Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia: na základe poskytnutých informácií nebolo zistené žiadne toxické riziko pre cieľové orgány v dôsledku jednorazovej expozície.

Toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia: po opakovanom podaní testovaným zvieratám neboli pozorované žiadne príznaky toxicity špecifické pre túto látku.

žiadne príznaky toxických účinkov špecifických pre danú látku.

Nebezpečenstvo vdýchnutia: nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Cesty a účinky akútnej expozície u ľudí.

**Dýchací systém** – expozícia inhaláciou je prakticky nemožná. Mechanicky generovaný aerosól prípravku môže dráždiť sliznice nosa, úst a dýchacích ciest.

**Tráviaci systém** – Požitie prípravku môže spôsobiť vážne podráždenie vnútorných orgánov.

**Koža** – Prípravok môže silne dráždiť kožu. Dlhodobý kontakt spôsobuje chemické popáleniny. Prítomnosť povrchovo aktívnych látok v prípravku môže spôsobiť silné odmasťovanie, „vysušovanie“ kože a praskanie. Pre opísaný produkt neboli vykonané žiadne toxikologické štúdie. Hodnotenie toxicity bolo založené na údajoch o jednotlivých zložkách prípravku.

## ČASŤ 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Pre opísaný produkt neboli vykonané žiadne toxikologické štúdie. Hodnotenie toxicity bolo založené na údajoch o jednotlivých zložkách prípravku.

#### Butylglykol:

- Toxicita pre ryby: LC50>100 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
- Toxicita pre vodné bezstavovce: EC50>100 mg/l/24 h (Daphnia magna)
- Toxicita pre riasy: EC50>100 mg/l/7 dní (Desmodesmus subspicatus)
- Chronická toxicita pre ryby: NOEC (21 dní) > 100 mg/l, Brachydanio reiro (polostatický test) Nominálna koncentrácia. Údaje z literatúry.
- Chronická toxicita pre vodné bezstavovce: NOEC (21d) 100 mg/l Daphnia magna (usmernenie OECD 211, polostatický test)
- Nominálna koncentrácia. Údaje z literatúry.

#### 2-aminoetanol:

- Toxicita pre ryby: LC50 – 349 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
- Toxicita pre dafnie: EC50 65 mg/l/48h (Daphnia magna)
- Toxicita pre riasy: EC50 2,5 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
- Toxicita pre mikroorganizmy: EC50>1000 mg/l/3h
- Toxicita pre prvoky: EU5 45 mg/l/72h (Entosiphon sulcatum)
- Chronická toxicita pre ryby: NOEC: 1,2 mg/l, LOEC: 3,6 mg/l (Oryzias latipes)
- Chronická toxicita pre vodné bezstavovce: NOEC: 0,85 mg/l (Daphnia magna)

## BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNE PĚNIVÉHO PROSTRIEDKU

Verzia: 2  
Dátum: 19.12.2024  
Strana: 7/8

#### Etanol:

| Identifikácia                           | Akútna toxicita |                       | Typ                    | Typ     |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------|---------|
| Etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | LC50            | 11 000 mg/l (96 h)    | Alburnus alburnus      | Ryby    |
|   | EC50            | 9268 mg/l (48 h)      | Daphnia magna          | Kôrovce |
|   | EC50            | 1450 mg/l (192 hodín) | Microcystis aeruginosa | Riasy   |

**12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** Detergenty prítomné v prípravku sú z 95 % biologicky rozložiteľné. Podliehajú tiež fotochemickým reakciám, ktorých výsledkom je tvorba oxidu uhličitého a vody.

**12.3 Potenciál bioakumulácie:** Zložky prípravku a produkty jeho rozkladu sa neakumulujú.

**12.4 Mobilita v pôde:** Roztoky prípravku migrujú s vodou. Hydroxid sodný prítomný v prípravku môže spôsobiť dočasnú alkalizáciu pôdy, ktorá ustúpi, keď sa prípravok zriedi vodou a reaguje s prírodnými kyselinami a oxidom uhličitým. Uvoľnenie veľkého množstva prípravku do pôdy predstavuje riziko, ktoré dočasne narušuje prirodzenú acidobázickú rovnováhu.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Látky prítomné v produkte nespĺňajú kritériá na klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti, ktoré narušujú fungovanie endokrinného systému.** Pre túto látku nie sú k dispozícii žiadne údaje.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Vodné organizmy – Veľké množstvá prípravku, ktoré sa dostanú do vodných útvarov, môžu spôsobiť poškodenie vegetácie a živých organizmov.

Pôdne organizmy – Veľké množstvá prípravku, ktoré sa dostanú do pôdy, môžu spôsobiť poškodenie v dôsledku dočasného narušenia acidobázickej rovnováhy.

## ČASŤ 13. LIKVIDÁCIA ODPADU

### 13.1 Spôsoby likvidácie odpadu.

Rozliaty produkt zozbierajte do uzatvorených nádob a použite úsporne alebo zlikvidujte. Nedovoľte, aby sa veľké množstvá produktu dostali do pôdy alebo vodných nádrží, pretože to môže spôsobiť narušenie acidobázickej rovnováhy.

Produkt je možné likvidovať v biologických čistiarňach odpadových vôd po prípadnej predbežnej neutralizácii prebytku líhu a zriedení v medzizásobníku na koncentráciu približne 200 g/m<sup>3</sup> (povolená koncentrácia neiónových detergentov vypúšťaných do odpadových vôd nesmie prekročiť 10 mg/l – Nariadenie ministra ochrany životného prostredia, prírodných zdrojov a lesného hospodárstva z 5. novembra 1991 „o klasifikácii vôd a podmienkach, ktoré musia spĺňať odpadové vody vypúšťané do vôd alebo do zeme“).

## ČASŤ 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

#### 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo ID

Neaplikovateľné

#### 14.2 Správny názov pre prepravu UN

Neplatí

#### 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave

Neaplikovateľné

#### 14.4 Skupina balenia

Neaplikovateľné

#### 14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Látka nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií uvedených v modelových predpisoch OSN.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov.

Preprava by sa mala uskutočňovať v krytých dopravných prostriedkoch, v uzatvorených plastových obaloch. Preprava v otvorených dopravných prostriedkoch je povolená.

#### 14.7 Hromadná námorná preprava v súlade s nástrojmi IMO

Nie je určený na hromadnú prepravu.

### ČASŤ 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy špecifické pre látku a zmes** Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a zmesiach (t. j. Zbierka zákonov z roku 2011, č. 63, položka 322) Nariadenie ministra zdravotníctva z 20. apríla 2012 o označovaní obalov nebezpečných látok a nebezpečných zmesí a určitých zmesí (Zbierka zákonov z roku 2012, č. 0, položka 445)

Nariadenie ministra zdravotníctva z 22. mája 2012 o spôsobe označovania miest, potrubí, kontajnerov a nádrží používaných na skladovanie alebo uchovávanie nebezpečných látok alebo zmesí (Zbierka zákonov z roku 2012, č. 0, položka 601).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej agentúry pre chemikálie, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení zmien a doplnení.

Nariadenie 453/2010/ES, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

## BEZPEČNOSTNÝ LIST SILNEJ PENE

|         |            |
|---------|------------|
| Verzia: | 2          |
| Dátum   | 19.12.2024 |
| Strana: | 8/8        |

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 zo 16. decembra 2008 (Ú. v. EÚ L 08.353.1).

Nariadenie Komisie EÚ 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

#### 15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti.

Výrobca nevykonal posúdenie chemickej bezpečnosti.

### ČASŤ 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

*Tento bezpečnostný list bol vypracovaný na základe údajov poskytnutých výrobcami zložiek použitých v produkte. Vyššie uvedené informácie boli zostavené na základe súčasných poznatkov a skúseností. Nepredstavujú však záruku vlastností produktu ani špecifikácií kvality a nemôžu slúžiť ako základ pre reklamácie. Produkt by sa mal prepravovať, skladovať a používať v súlade s platnými predpismi a správnymi postupmi a hygienou pri práci. Výrobca nezodpovedá za škody vyplývajúce priamo alebo nepriamo z uplatňovania vyššie uvedeného výkladu predpisov alebo pokynov. Poskytnuté informácie sa nemusia vzťahovať na zmes výrobku s inými látkami. Použitie poskytnutých informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je zodpovednosťou používateľa vytvoriť vhodné podmienky pre bezpečné zaobchádzanie s výrobkom.*

#### Preklad pojmov:

Korózia kože, kat. 1A

Korozívny voči kovom, kat. 1 Dráždi oči, kat. 2

Toxický pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia STOT, jednorazová expozícia, kat. 3 Vysoko

horľavá kvapalina, kat. 2

H225 – Vysoko horľavá kvapalina a pary

H290 – Môže spôsobiť koróziu kovov

H314 – Spôsobuje ťažké popáleniny kože a poškodenie očí H319 –  
Dráždi oči

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty H314 Spôsobuje vážne  
popáleniny kože a poškodenie očí P102 Uchovávajte mimo dosahu  
detí

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/rozprašovanú

látku. P280 Používajte ochranné rukavice a ochranu očí/tváre

P305+P351+P338 PRI KONTAKTE S OČAMI: Opatrne vyplachujte vodou niekoľko minút. Ak máte kontaktné šošovky a je to možné,  
vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S KOŽOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte/zložte všetky kontaminované odevy. Opláchnite kožu  
vodou/sprchou.

P314 Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc/poradu. P405 Skladujte pod zámkom.

---