

**AKROTMEL S1****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

**Název:** AKROTMEL S1  
**Látka/směs:** směs  
**UFI:** V8JF-0T85-850F-G0FM

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Určená použití:** akrylátový disperzní tmel k bodovému a plošnému lepení polystyrenových a dřevěných obkladů na stěny a stropy, lepení korku, PVC podlahovin a koberců, obkladaček na umakart. Profesionální a spotřebitelské použití.

**Nedoporučená použití:** není určen pro dilatační spáry a na těsnění trvale vystavená působení vody. Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno na štítku a v technickém listu.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 02 Kolín II  
Česká republika  
Telefon: +420 321 741 111  
*Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucetni.cz*

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****\*\*2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:**

Skin Sens. 1, H317

\*\*Aquatic Chronic 3, H412

*Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.*

**Nebezpečné účinky na zdraví:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**\*\*Nebezpečné účinky na životní prostředí:** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Fyzikálně-chemické účinky:** Nejsou klasifikovány.

**\*\*2.2 Prvky označení**

**Označení podle nařízení 1272/2008/ES**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**

GHS07



**Signální slovo** Varování

**Nebezpečné složky uvedené na označení**

2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES:220-239-6)

\*\*reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)

\*\*okthilinin (ISO) (ES:247-761-7)

\*\*1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-120-9)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

\*\*H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

### AKROTMEL S1

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 \*\*P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 \*\*P280 Používejte ochranné rukavice.  
 \*\*P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací vyschnout.  
 Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

#### 2.3 Další nebezpečnost

*Informace, která nemají vliv na klasifikaci, avšak mohou přispívat k celkové nebezpečnosti směsi.*

##### **Rizika fyzikální / chemická**

Žádná další.

##### **Rizika pro zdraví / životní prostředí**

Směs neobsahuje v koncentraci  $\geq 0,1\%$  složky identifikované jako PBT, vPvB nebo vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) uvedené na seznamu pro případné zahrnutí do přílohy XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006.

##### **Rizika pro endokrinní činnost**

Směs neobsahuje v koncentraci  $\geq 0,1\%$  endokrinní disruptory (pro zdraví lidí a životní prostředí).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### **\*\*3.2. Směsi**

**Chemická charakteristika:** směs polymerní disperze, plniva a pomocných látek

##### **Nebezpečné složky směsi**

| <b>Složka<br/>(Registrační číslo REACH)</b>                                                                      | <b>Identifikační čísla</b>                           | <b>Obsah<br/>(% hmot.)</b> | <b>Klasifikace dle<br/>1272/2008/ES</b>                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okthilanon (ISO);<br>2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; [OIT] <sup>1)</sup><br>(01-2120768921-45-xxxx)                  | CAS:26530-20-1<br>ES:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | $\leq 0,001$               | Acute Tox.2; H330<br>Acute Tox.3; H301<br>Acute Tox.3; H311<br>Skin Corr.1; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>Skin Sens.1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH 071 |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on <sup>2)</sup><br>(01-2120764690-50-xxxx)                                             | CAS:2682-20-4<br>ES:220-239-6<br>Index:613-326-00-9  | $\leq 0,005$               | Acute Tox.2; H330<br>Acute Tox.3; H301<br>Acute Tox.3; H311<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>Skin Sens.1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071 |
| <b>**</b><br>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on <sup>3)</sup><br>(01-2120761540-60-xxxx)                                | CAS:2634-33-5<br>ES:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | $\leq 0,005$               | Acute Tox.2; H330<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam.1; H318<br>Skin Sens.1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                               |
| <b>**</b><br>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) <sup>4)</sup> | CAS:55965-84-9<br>Index: 613-167-00-5                | $< 0,0015$                 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314                                                                                                    |

**AKROTMEL S1**

 Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1A; H317  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410  
 EUH071

<sup>1</sup> M<sub>Acute</sub> =100; M<sub>Chronic</sub> =100; specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 %; ATE<sub>oral</sub> =125 mg/kg, ATE<sub>dermal</sub> =311mg/kg, ATE<sub>inhalation</sub> = 0,27mg/l (prach a mlha, 4 h)

<sup>\*\* 2</sup> M<sub>Acute</sub> =10; M<sub>Chronic</sub> =1; specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015%; ATE<sub>oral</sub> = 120 mg/kg, ATE<sub>dermal</sub> = 300 mg/kg; ATE<sub>inhalation</sub> = 0,134 mg/l (prach a mlha, 4h)

<sup>\*\* 3</sup> M<sub>Acute</sub> =1; M<sub>Chronic</sub> =1; specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥ 0,036%; ATE<sub>oral</sub> = 450 mg/kg, ATE<sub>inhalation</sub> = 0,21 mg/l (prach a mlha, 4h)

<sup>\*\* 4</sup> M<sub>Acute</sub> =100; M<sub>Chronic</sub> =100; specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015%; Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Irrit. 2: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 %

**Údaj o složce s expozičním limitem EU pro pracovní prostředí**
<sup>4</sup> může se uvolňovat do pracovního prostředí při použití přípravku, více oddíl 8

 Amoniak bezvodý <sup>4</sup>

CAS: 7664-41-7

<sup>\*\*</sup>  
 < 0,045

<sup>\*\*</sup>Flam. Gas 2; H221  
<sup>\*\*</sup>Acute Tox. 3 (Inhalace); H331  
 Skin Corr. 1B; H314  
 Aquatic Acute 1; H400

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**obecně**

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

**při nadýchání**

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

**při styku s kůží**

Sejmout zašpiněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

**při zasažení očí**

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

**při požití**

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

**Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.**
**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergická kožní reakce.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

## AKROTMEL S1

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**vhodná hasiva:** Produkt je nehořlavý. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO<sub>2</sub>, pěna).

**nehodná hasiva:** Neuvedena

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

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasičská opatření směřovat na okolí. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob. Zabránit úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Místo úniku označit a izolovat. Udržovat nepovolané a nechráněné osoby mimo zasaženou oblast. Používat osobní ochranné prostředky. Dodržovat pokyny v oddílech 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

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

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě produkt umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt shromáždit do uzavřených a označených nádob – pokud nelze použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem dle odd. 13. Kontaminovaný okolní materiál odstranit jako odpad.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace).

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obal s přípravkem po otevření vždy znovu dobře uzavřít. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Zajistit dostatečné větrání místnosti/ pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a kontaminované části oděvu. Dokonale si omýt kůži vodou a mýdlem, popřípadě ošetřit krémem. Dodržovat platné právní předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti.

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

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením.

*Skladovací teplota min. +5°C , max. +30°C.* Produkt nesmí zmrznout.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 a na štítku obalu / v dokumentaci k výrobku nejsou stanoveny.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí

## AKROTMEL S1

Při použití může dojít k mírnému uvolňování:

| <sup>1)</sup> nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Amoniak bezvodý (CAS 7664-41-7)                 | 14                       | 36                         | I        |

**\*\*1)** ve znění pozdějších předpisů: NV č. 20/2025 Sb.

poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

| EU: Směrnice 2000/39/ES | CAS       | TWA (8-hodinový limit)      | STEL (krátkodobý limit)     |
|-------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| Amoniak bezvodý         | 7664-41-7 | 14mg/m <sup>3</sup> 200 ppm | 36 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm |

### Biologické limitní hodnoty

Nestanoveny.

### Další informace ke kontrolním parametrům

Doporučené metody pro stanovení koncentrace látek v pracovním ovzduší v ČSN EN 14042 (např. detekční trubice, sorpční trubice/probublávače s následnou spektroskopickou nebo chromatografická analýzou).

### \*\*Hodnoty DNEL a PNEC

Dostupné informace pro složky směsi:

| Okthilnon (ISO)       |               | CAS:26530-20-1                        |                                             |                                               |            |                     |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------------|
| DNEL (zdroj ECHACHEM) |               |                                       |                                             |                                               |            |                     |
| Oblast použití        | Způsob podání | Účinek                                | Doba expozice                               | Prahová hodnota                               |            |                     |
| Pracovníci            | inhalační     | místní                                | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP) |                                               |            |                     |
|                       |               | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                     | 1,63 mg/m <sup>3</sup> / vysoké nebezpečí-BOP |            |                     |
|                       | kožní         | místní                                | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP) |                                               |            |                     |
|                       |               | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                     | 0,113 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP         |            |                     |
| Spotřebitelé          | oči           | místní                                | vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)       |                                               |            |                     |
|                       |               | systémový                             | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP) |                                               |            |                     |
|                       | inhalační     | místní                                | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP) |                                               |            |                     |
|                       |               | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                     | 0,29 mg/m <sup>3</sup> / vysoké nebezpečí-BOP |            |                     |
|                       | kožní         | místní                                | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)       |                                               |            |                     |
|                       |               | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                     | 0,0134 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP        |            |                     |
| orální                | Systémový     | dlouhodobá / krátkodobá               | 0,167 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP       |                                               |            |                     |
| oči                   | místní        | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu) |                                             |                                               |            |                     |
| PNEC (zdroj ECHA)     |               |                                       |                                             |                                               |            |                     |
| Sladká / Mořská voda  |               | Přerušované uvolňování                | Čistírný odpadních vod                      | Sladkovodní / Mořský sediment                 | Půda       | Potravinový řetězec |
| 2,2 µg/l / 220 ng/l   |               | 122 ng/l                              | bez nebezpečí                               | 47,5 / 4.75 µg/kg                             | 8,2 µg /kg | Žádný účinek        |

| 2-methylisothiazol-3(2H)-on |                        | CAS: 2682-20-4                        |                                                          |                         |                     |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| DNEL (zdroj ECHACHEM)       |                        |                                       |                                                          |                         |                     |
| Oblast použití              | Způsob podání          | Účinek                                | Doba expozice                                            | Prahová hodnota         |                     |
| Pracovníci                  | inhalační              | místní                                | dlouhodobá / krátkodobá                                  | 21 µg/m³ / 43 µg/m³     |                     |
|                             |                        | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                                  | bez nebezpečí           |                     |
|                             | kožní                  | místní                                | Dlouhodobá: bez nebezpečí; krátkodobá: střední nebezpečí |                         |                     |
|                             |                        | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                                  | bez nebezpečí           |                     |
|                             | oči                    | místní                                | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)                    |                         |                     |
| Spotřebitelé                | inhalační              | místní                                | dlouhodobá / krátkodobá                                  | 21 µg/m³ / 43 µg/m³     |                     |
|                             |                        | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                                  | bez nebezpečí           |                     |
|                             | kožní                  | místní                                | Dlouhodobá: bez nebezpečí; krátkodobá: střední nebezpečí |                         |                     |
|                             |                        | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                                  | bez nebezpečí           |                     |
|                             | orální                 | systémový                             | dlouhodobá / krátkodobá                                  | 27 µg/kg/d / 53 µg/kg/d |                     |
| oči                         | místní                 | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu) |                                                          |                         |                     |
| PNEC (zdroj ECHA)           |                        |                                       |                                                          |                         |                     |
| Sladká / Mořská voda        | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod                | Sladkovodní /mořský sediment                             | Půda                    | Potravinový řetězec |
| 3,39 µg/l                   | 3,39 µg/l              | 230 µg/l                              | bez nebezpečí                                            | 47,1 µg/kg              | žádný účinek        |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | CAS: 2634-33-5 |
| DNEL (zdroj ECHACHEM)       |                |

### AKROTMEL S1

| Oblast použití       | Způsob podání          | Účinek                                 | Doba expozice                          | Prahová hodnota                         |                     |
|----------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Pracovníci           | inhalační              | místní                                 | dlouhodobá / krátkodobá                | bez nebezpečí                           |                     |
|                      |                        | systémový                              | dlouhodobá / krátkodobá                | 6,81 mg/m <sup>3</sup> / bez nebezpečí  |                     |
|                      | kožní                  | místní                                 | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)  |                                         |                     |
|                      |                        | systémový                              | dlouhodobá / krátkodobá                | 0,966 mg/m <sup>3</sup> / bez nebezpečí |                     |
|                      | oči                    | místní                                 | střední nebezpečí (bez odvození prahu) |                                         |                     |
| Spotřebitelé         | inhalační              | místní                                 | dlouhodobá / krátkodobá                | bez nebezpečí                           |                     |
|                      |                        | systémový                              | dlouhodobá / krátkodobá                | 1,2 mg/m <sup>3</sup> / bez nebezpečí   |                     |
|                      | kožní                  | místní                                 | Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)  |                                         |                     |
|                      |                        | systémový                              | dlouhodobá / krátkodobá                | 0,345 mg/m <sup>3</sup> / bez nebezpečí |                     |
|                      | orální                 | Systémový                              | dlouhodobá / krátkodobá                | bez nebezpečí                           |                     |
| oči                  | místní                 | Střední nebezpečí (bez odvození prahu) |                                        |                                         |                     |
| PNEC (zdroj ECHA)    |                        |                                        |                                        |                                         |                     |
| Sladká / Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod                 | Sladkovodní /mořský sediment           | Půda                                    | Potravinový řetězec |
| 4,03 / 0,403 µg/l    | 1,1 / 0,11 µg/l        | 1,03 mg/l                              | 49,9 / 4,99 µg/kg                      | 3 mg/kg                                 | žádný účinek        |

#### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1):

##### DNEL (zdroj ECHACHEM)

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Prahová hodnota        |
|----------------|---------------|--------|---------------|------------------------|
| Pracovníci     | inhalační     | místní | dlouhodobá    | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
|                |               | místní | krátkodobá    | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC (zdroj ECHA)

|                      |                        |                        |                              |            |                     |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------|---------------------|
| Sladká / Mořská voda | Přerušované uvolňování | Čistírný odpadních vod | Sladkovodní /mořský sediment | Půda       | Potravinový řetězec |
| 3,39 / 3,39 µg/l     | Není k dispozici       | 0,23 mg/l              | 0,027 mg/kg                  | 0,01 mg/kg | není k dispozici    |

## 8.2 Omezování expozice

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem (případně ošetření reparačním krémem). Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

#### Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná.

#### \*\*Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující ČSN EN 374. Při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti dodržujte specifická doporučení výrobce rukavic. Zasaženou pokožku důkladně omýt.

#### Doporučené typy rukavic:

Nitrilový kaučuk (tloušťka 0,1 – 0,4 mm, doba průniku >480 minut)

#### Ochrana kůže

Pracovní oděv a ochrannou obuv přizpůsobit činnosti a úrovni expozice.

#### Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná, případně použití respirátoru s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin (vyhovující EN 141, EN 14387).

#### \*\*Tepelné nebezpečí

Žádné.

#### Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy a dle oddílu 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Skupenství | kapalina                                  |
| Forma      | nestékavá pasta (po vyschnutí tuhá látka) |
| Barva      | Bílá (po vyschnutí transparentní)         |

### AKROTMEL S1

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zápach                                               | bez zápachu                                   |
| Bod tání/tuhnutí                                     | nestanoveno                                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | nestanoveno                                   |
| Hořlavost                                            | nehořlavý                                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | nevztahuje se                                 |
| Bod vzplanutí                                        | nestanoveno                                   |
| Teplota samovznícení                                 | nevztahuje se                                 |
| Teplota rozkladu                                     | nevztahuje se                                 |
| pH                                                   | 7,5 – 8,5 (pasta)                             |
| Kinematická viskozita                                | Nestanoveno (extrémně vysoká viskozita pasty) |
| rozpuštnost                                          | mísitelná s vodou (před vyschnutím)           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda                | nevztahuje se                                 |
| Tlak páry                                            | nevztahuje se                                 |
| Hustota a/nebo relativní hustota                     | 1050 kg/m <sup>3</sup> (20°C) (ISO 758)       |
| Relativní hustota páry                               | nevztahuje se                                 |
| Charakteristiky částic                               | směs neobsahuje nanoformy látek               |

Pozn.: nenahrazuje technickou specifikaci výrobku, pro další informace kontaktujte výrobce

#### 9.2. Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit zmrazení produktu v obalu před aplikací.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, různé uhlovodíky a saze.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje ze zkoušek.

##### Akutní toxicita

Směs: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

| Složka                                                                                                                        | Cesta expozice | Parametr                            | Hodnota                                                                     | Metoda   | druh   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Biocidní směs: <i>terbutryn</i> , <i>okthilinin</i> ; <i>2-methylisothiazol-3(2H)-on</i> ; <i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i> |                |                                     | ATE (orální) = 1040 mg/kg (výpočet)<br>ATE (dermální) >5000 mg/kg (výpočet) |          |        |
| biocidní směs:<br><i>2-methylisothiazol-3(2H)-on</i> ; <i>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</i>                                     | Orálně         | LD <sub>50</sub>                    | > 2500 mg/kg                                                                | OECD 423 | potkan |
|                                                                                                                               | Dermálně       | LD <sub>50</sub>                    | > 2000 mg/kg                                                                | OECD 402 | potkan |
|                                                                                                                               | inhalačně      | LC <sub>50</sub> (4 h, prach, mlha) | 5,7 mg/l                                                                    | OECD 403 | potkan |

### AKROTMEL S1

|                                                                                       |           |                              |             |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|----------|--------|
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Orálně    | LD <sub>50</sub>             | 64 mg/kg    | výpočet  | potkan |
|                                                                                       | inhalačně | LC <sub>50</sub> (4 h, pára) | 0,33 mg/l   | OECD 403 | potkan |
|                                                                                       | Dermálně  | LD <sub>50</sub>             | 87,12 mg/kg | výpočet  | králík |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Složka                                                                                                 | Výsledky zkoušek                    | Metoda   | Druh   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------|
| Biocidní směs: <i>terbutryn, okthilinin</i> ; 2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Dráždí kůži                         | OECD 404 | králík |
| biocidní směs: 2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                | Dráždí kůži                         | OECD 404 | králík |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)                  | Korozivní (po expozici 1- 4 hodiny) | OECD 404 | králík |

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| Složka                                                                                                 | Výsledky zkoušek               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Biocidní směs: <i>terbutryn, okthilinin</i> ; 2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | Způsobuje vážné poškození očí. |
| biocidní směs: 2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                | Způsobuje vážné poškození očí. |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)                  | Způsobuje vážné poškození očí. |

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs: klasifikována - může vyvolat alergickou kožní reakci.

| Složka                                                                                | Výsledky zkoušek                 | Metoda   | Druh  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|-------|
| okthilinin                                                                            | Senzibilizující                  | OECD 429 | morče |
| biocidní směs: 2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on               | Senzibilizující při styku s kůží | OECD 429 | myš   |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Senzibilizující při styku s kůží | OECD 429 | myš   |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Karcinogenita

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje v koncentraci  $\geq 0,1\%$  endokrinní disruptory.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

*Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány.*

### \*\*12.1 Toxicita

Směs: klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### AKROTMEL S1

| Složka                                                                                   | Parametr                     | Hodnota              | Metoda   | druh                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------|----------------------------------|
| okthilinin                                                                               | EC <sub>50</sub> / 48h       | 0,42 mg/l            | OECD 202 | perloočky                        |
|                                                                                          | EC <sub>50</sub> / 72h       | 0,084 mg/l           | OECD 201 | zelená řasa                      |
|                                                                                          | LC <sub>50</sub> / 96h       | 0,036 mg/l           | OECD 203 | ryby                             |
|                                                                                          | EC <sub>20</sub> /3h         | 7,3 mg/l             | OECD 209 | Mikroorganismy aktivovaného kalu |
|                                                                                          | NOEC / 21d                   | 0,002 mg/l           | OECD 211 | perloočky                        |
| biocidní směs:<br>2-methylisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on              | EC <sub>50</sub> / 48h       | 32 mg/l              | OECD 202 | perloočky                        |
|                                                                                          | EC <sub>50</sub> / 72h       | 8,4 mg/l             | OECD 201 | zelená řasa                      |
|                                                                                          | NOEC / 72h                   | 0,9 mg/l             | OECD 201 | zelená řasa                      |
|                                                                                          | 2-methylisothiazol-3(2H)-on  | EC <sub>20</sub> /3h | TTC-test | Mikroorganismy aktivovaného kalu |
|                                                                                          | 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on | EC <sub>20</sub> /3h | OECD 209 | aktivovaného kalu                |
| reakční směs:<br>5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | LC <sub>50</sub> / 96h       | 0,19 mg/l            | OECD 203 | ryby                             |
|                                                                                          | EC <sub>50</sub> / 48h       | 0,16 mg/l            | OECD 202 | perloočky                        |
|                                                                                          | EC <sub>50</sub> / 72h       | 0,037 mg/l           | OECD 201 | zelená řasa                      |
|                                                                                          | NOEC / 21d                   | 0,1 mg/l             | OECD 211 | perloočky                        |

#### \*\*12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| Složka                                                                                | Výsledky studií                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| okthilinin                                                                            | Pomalá rozložitelnost ve vodě; biologicky odbouratelná v čistíčkách odpadních vod.<br>> 83% (OECD 303A / aktivovaný kal)                       |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on                                                           | Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC - Výbor pro posuzování rizik)                                                                         |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on                                                          | Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC); odbouratelný v agregátech s aktivovaným kalem (90% - OECD 302 B Zahn-Wellens Test; 80 % -OECD 303A) |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Není rychle biologicky rozložitelný (OECD 301)                                                                                                 |

#### \*\*12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| Složka                                                                                  |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| okthilinin                                                                              | log Kow=2,92 (OECD 117); BCF=19 /ECHA/         |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on                                                             | BCF=3,16 (OECD 305); log Kow <0,32 (OECD 117)  |
| **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on                                                          | BCF=6,95 (OECD 305); log Kow = 0,7 (OECD 117)  |
| **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Nehromadí se v biologických tkáních (OECD 305) |

#### \*\*12.4 Mobilita v půdě

Směs: Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| Složka                                                                                  | Výsledky studií                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| okthilinin                                                                              | Koc: 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách /ECHA/    |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on                                                             | Koc: 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách /ECHA/ |
| **1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on                                                          | Koc: 9,33 /20°C; /ECHA/                            |
| **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Není k dispozici                                   |

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje v koncentraci ≥ 0,1% látky identifikované jako PBT, vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje v koncentraci ≥ 0,1% endokrinní disruptory.

**AKROTMEL S1****12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Není klasifikováno jako nebezpečné pro ozonovou vrstvu (nařízení ES 1005/2009).

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****\*\*Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu**

Odpad likvidovat v souladu s místně a národně platícími předpisy o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.

Nepoužitý výrobek po zaschnutí a znečištěné obaly, které se stanou odpadem, musí být uloženy v označených nádobách na sběr odpadu a předány k likvidaci firmě, která má oprávnění k provádění těchto činností. Prázdné obaly lze energeticky využít ve spalovně odpadů. Důkladně vyčištěné obaly lze recyklovat. Za zařídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

vyschlá směs: 08 04 10 „Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09“.

vyprázdněný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

**Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

**Právní předpisy o odpadech (v platném znění)**

EU: Směrnice 2008/98/ES, o odpadech; Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů;

CZ: Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech;

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů;

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Neuvedeno.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Neuvedeno.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvedeno.

**14.4 Obalová skupina**

Neuvedeno.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy (v platném znění)**

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

**AKROTMEL S1****Informace ohledně ustanovení Unie (v platném znění)**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Neprovedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**Změna údajů oproti předcházející verzi je označena \*\*

Odd. 2 a 3. - změna v klasifikaci.

Doplnění nebo zpřesnění informací: odd. 8, 11.1, 12 a 13.

Tato verze nahrazuje verzi 3 z 10.11. 2023

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti**

H301 Toxický při požití

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

\*\*H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Corr. 1

Žíravost pro kůži, kategorie 1

Skin Sens. 1, 1A, 1B

Senzibilizace kůže kategorie 1, 1A, 1B

Acute Tox. 2,3

Akutní toxicita kategorie 2,3

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice kategorie 3

Aquatic Acute 1

Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1,2,3

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1, 2,3

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; číslo CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu, která nesmí být překročena; STEL - krátkodobý expoziční limit; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; ATE – odhad hodnot akutní toxicity; LD<sub>50</sub> - dávka látky způsobující smrt 50% populace; EC<sub>50</sub>/EC<sub>20</sub> – koncentrace látky, při které je

**AKROTMEL S1**

zasaženo 50%/20% populace; LC<sub>50</sub> – koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC – koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD – Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; Koc – rozdělovací koeficient organický uhlík v půdě – voda; log Pow – rozdělovací koeficient oktanol/voda; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO IATA – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura; ECHACHEM – databáze chemických látek ECHA

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Bezpečnostní listy/ registrační dokumentace složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská legislativa.

**Postup klasifikace směsi**

Směs klasifikována metodou výpočtu na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí zakázanými způsoby použití dle tohoto bezpečnostního listu.

**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. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

*Konec dokumentu*