

Název výrobku: Akryzol

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: Akryzol – 7601

Další názvy směsi (synonyma): Hydroizolace do koupelny

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: spotřebitelské použití, profesionální použití

určeno pro stavebnictví – hydroizolační nátěr pro interiér; aplikace válečkem, štětcem/štětkou

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

výrobce: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace směsi**

\* podle Nařízení 1272/2008/ES: směs nebyla klasifikována jako nebezpečná

**Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí**U citlivých jedinců může výrobek při styku s kůží vyvolat alergickou reakci.**2.2 Prvky označení směsi**

\* podle Nařízení 1272/2008/ES:

EUH208 Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 2-methyl-2H-isothiazol-3-on;

směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a

2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**\*podle nařízení 528/2012/ES (BPR):**Výrobek je ošetřeným předmětem podle nařízení (EU) 528/2012 a obsahuje biocidní přípravek/konzervační látku jako ochranu při skladování - směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1)**2.3 Jiná rizika**

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****Složení:** akrylátová disperze, anorganická plniva, zušlechťující přísady.**Údaje o nebezpečných složkách:****Název látky, množství:** směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); < 0,0015 %;*\*látky se stanoveným SCL*Skin Corr. 1B, H314:  $C \geq 0,6 \%$ ; Skin Irrit. 2, H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Eye Irrit. 2, H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Skin Sens. 1, H317:  $C \geq 0,0015 \%$ 

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| EINECS            | -                     |
| CAS               | 55965-84-9            |
| Indexové číslo    | 613-167-00-5          |
| Registrační číslo | údaj není k dispozici |

## Název výrobku: Akryzol

|                                |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikace podle 1272/2008/ES | <u>Skin Corr. 1B (H314), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=10), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox 2 (H330), Acute Tox. 2 (H300), Acute Tox. 2 (H301)</u> |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Název látky, množství:** 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; < 0,05 %;

*\*látko se stanovným SCL*

*Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %*

|                                |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS                         | 220-120-9                                                                                                                                           |
| CAS                            | 2634-33-5                                                                                                                                           |
| Indexové číslo                 | 613-088-00-6                                                                                                                                        |
| Registrační číslo              | údaj není k dispozici                                                                                                                               |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES | <u>Skin Irrit. 2 (H315), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317), Acute Tox 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400, M=1), Aquatic Chronic 2 (H411, M=1)</u> |

**Název látky, množství:** 2-methyl-2H-isothiazol-3-on; < 0,0015 %;

*\* látko se stanovným SCL*

*Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %*

|                                |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS                         | 220-239-6                                                                                                                                                                                                |
| CAS                            | 2682-20-4                                                                                                                                                                                                |
| Indexové číslo                 | 613-326-00-9                                                                                                                                                                                             |
| Registrační číslo              | údaj není k dispozici                                                                                                                                                                                    |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES | <u>Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H301), Acute Tox. 3 (H311), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1A (H317), Aquatic Acute 1 (H400, M=10), Aquatic Chronic 1 (H410, M=1), EUH071</u> |

### Další složky:

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Název látky, množství: vápenec, 35 – 45 % |                                         |
| EINECS                                    | 215-279-6                               |
| CAS                                       | 1317-65-3                               |
| Indexové číslo                            | -                                       |
| Registrační číslo                         | vyňat z registrace                      |
| Klasifikace podle 1272/2008/ES            | není klasifikován jako nebezpečná látka |

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk a H- vět najdete v oddíle 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí:** Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Je-li postižený při vědomí dejte mu vypít sklenici vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

Po expozici:

## Název výrobku: Akryzol

Styk s kůží: možná senzibilizace – vyrážka, zčervenání, svědění

Styk s očima: mechanické/přechodné podráždění

Další účinky nejsou známy.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

**Nevhodná hasiva:** odpadá

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** Vysušená směs může hořet za vzniku oxidů uhlíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Podle rozsahu požáru izolační dýchací přístroj a oblek proti sálavému teplu.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs mechanicky odstraňte. Zbytek absorbujte do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz oddíly 8 (osobní ochranné pomůcky) a 13 (likvidace odpadů).

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech při teplotách od + 5 °C do + 25 °C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/konečná použití:** viz technický list výrobku

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

| Chemický název | CAS číslo | PEL(c) (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P | Poznámka |
|----------------|-----------|-----------------------------|-------|----------|
| Vápenec        | 1317-65-3 | 10                          | -     | -        |
| Oxidy železa   | -         | 10                          | -     | -        |

### Poznámky:

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži*

*V – vdechovatelná frakce aerosolu*

*R – respirabilní frakce aerosolu*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou stanoveny

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES:** nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.:** nejsou stanoveny

**8.2 Omezování expozice:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte

Datum vyhotovení: 1.1.2002

Datum revize: 11.9.2019

Verze: 6.0

Změny vyznačeny podrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 5.0

## Název výrobku: Akryzol

požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

### 8.2.1 Vhodná technická opatření: nejsou stanovena

### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: není nutná, v případě rizika zasažení očí (podle typu aplikace) používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže:

\* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi s označením CE podle níže uvedených norem. Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic: např. nitrilkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

\* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: Není nutná. V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem nebo jejich kombinací (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

d) tepelné nebezpečí: odpadá

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

**Vzhled:** viskózní tekutá hmota, barva dle specifikace

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** údaj není k dispozici

**Hodnota pH (při °C):** údaj není k dispozici      **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** údaj není k dispozici

**Bod tání (°C):** údaj není k dispozici

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** odpadá

**Bod vzplanutí (°C):** nemá

**Rychlost odpařování:** údaj není k dispozici

**Hořlavost:** nemá      **Bod hoření (°C):** odpadá

**Teplota vznícení (°C):** odpadá

**Meze výbušnosti:** horní mez (% obj.): odpadá

**dolní mez (% obj.):** odpadá

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** není samozápalný

**Teplota rozkladu (°C):** údaj není k dispozici

**Oxidační vlastnosti:** nemá

**Tenze páry (při °C):** údaj není k dispozici

**Hustota páry (při °C):** údaj není k dispozici

**Relativní hustota (g/cm³):** 1,1

**Rozpustnost (při 20 °C):**

ve vodě: mísitelný      v tučích (včetně specifikace oleje): neurčena      v rozpouštědlech: neurčena

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace: Těkavá organická rozpouštědla (VOC):

Kategorie/subkategorie/druh/limitní hodnota VOC /maximální hodnota VOC – podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.,

A/g/VRNH/30 g/l/0,7 g/l

## Název výrobku: Akryzol

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci není výrobek reaktivní.
- 10.2 Chemická stabilita:**  
Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** nejsou známy
- 10.5 Neslučitelné materiály:** nejsou známy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny nebo výpary (oxidy uhlíku, dusíku).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti u člověka: Nejsou známy

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci  
(údaje ECHA)  
**směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1);**  
**CAS 55965-84-9**  
LC50/4 h, inhalačně, potkan: 0,33 mg/l  
LD50, orálně, potkan: 53 mg/kg  
**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS 2634-33-5**  
LD50, orálně, potkan: 670 – 784 mg/kg (EPA Guideline)  
LD50, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg (EPA OPP 81-2 (akutní dermální toxicita)  
**2-methyl-2H-isothiazol-3-on; CAS 2682-20-4**  
LC50/4 h, inhalačně, potkan: 0,11 mg/l (OECD 403)
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci; směsi přiřazena věta EUH208 Může vyvolat alergickou reakci (kožní).
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice):

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována; klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla provedena s využitím konvenční metody klasifikace)

Při požití: žaludeční nevolnost

Styk s kůží: možná senzibilizace kůže – vyrážka, zčervenání, svědění

Styk s očima: přechodné/ mechanické podráždění

Při vdechování (inhalaci): nepříznivé účinky se neočekávají

## Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

- 12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:** pro směs nestanoveno, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá

## Název výrobku: Akryzol

(údaje ECHA)

**směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); CAS 55965-84-9**

LC50, 96 h, ryby: 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203, test akutní toxicity)

EC50, 72 h, řasy: 0,048 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

NOEC, 72 h, řasy: 0,0012 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

NOEC, 28 d, ryby: 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 210, test toxicity na rybách v raném stádiu)

NOEC, 21 d, Daphnia (chronic): 0,0036 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, reprodukční test)

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, CAS 2634-33-5**

LC50, 96 h, ryby: 1,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 203, test akutní toxicity)

NOEC, 30 d, ryby: 0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss; OECD 215)

EC50, 48 h, Daphnia magna: 1,05 mg/l (Daphnia magna, OECD 202, test akutní imobilizace)

EC10, 72 h, řasy: 0,04 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

EC50, 72 h, řasy: 0,11 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

NOEC, 72 h, řasy: 0,0012 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, test inhibice růstu)

NOEC, 21 d, Daphnia (chronic): 1,2 mg/l (Daphnia magna, OECD 211, reprodukční test)

**2-methyl-2H-isothiazol-3-on; CAS 2682-20-4**EC50, mikroorganismy: 41 mg/lLC50, ryby: 4,77 mg/lEC10, LC10 nebo NOEC, ryby: 4,93 mg/lEC50/LC50, bezobratlí: 0,934 mg/lEC50/LC50, mořská voda, bezobratlí: 2,98 mg/lEC10, LC10 or NOEC, bezobratlí: 0,044 mg/lEC50, řasy: 0,103 mg/lEC50, mořská voda, řasy: 0,072 mg/lEC10 nebo NOEC, řasy: 0,05 mg/lEC10 nebo NOEC, mořská voda, řasy: 0,072 mg/lPNEC: 3,39 µg/lPNEC čistírna odpadních vod: 0,23 mg/lPNEC půda: 0,047 mg/l/kg**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoveno;**směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); CAS 55965-84-9**

Odbouratelnost: &gt; 60 % (aktivovaný kal); snadno biologicky odbouratelný;

metoda: OECD301 D (test v uzavřené lahvi), S200

**12.3 Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno; další údaje nejsou k dispozici**směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [ES 220-239-6] (3:1); CAS 55965-84-9**

Bioakumulační faktor (BAF): 3,6 (výpočet)

Log Kow: - 0,71 -0,75 (při 20°C; OECD 117, rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

**12.4 Mobilita v půdě:** pro směs nestanoveno; další údaje nejsou k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neobsahuje látky PBT ani vPvB**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování**

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Výrobek po důkladném vyschnutí/vytvrzení za přístupu vzduchu likvidujte jako ostatní odpad a uložte na povolenou skládku odpadů.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

**kód druhu odpadu: 17 09 04**

název druhu odpadu:

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

**Odpad z obalů:**

Plastové obaly (fólie, kbelíky apod.) po důkladném vyčištění likvidujte přednostně recyklací popř. spalováním ve schválených zařízeních nebo uložte na místo určené obcí k ukládání odpadu.

## Název výrobku: Akryzol

**kód druhu odpadu:**

15 01 02 (fólie, kbelíky)

**název druhu odpadu:**

Plastové obaly

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**13.2 Legislativa:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.1 UN číslo:** odpadá

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** odpadá

**14.4 Obalová skupina:** odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** odpadá

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** odpadá

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (biocidní zákon)

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam použitých zkratk:

Aquatic Acute 1 – akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Acute Tox. 3 – akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 3

Skin Corr. 1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B

Eye Dam. 1 – vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1

Datum vyhotovení: 1.1.2002

Datum revize: 11.9.2019

Verze: 6.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 5.0

**Název výrobku: Akryzol**

H301 – Toxický při požití.  
H302 – Zdraví škodlivý při požití.  
H311 – Toxický při styku s kůží.  
H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 – Dráždí kůži.  
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.  
H331 – Toxický při vdechování.  
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.  
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ECHA – Evropská chemická agentura

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC<sub>50</sub> – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD<sub>50</sub> – střední letální dávka

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

M – multiplikační faktor

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL<sub>c</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

SCL – specifický koncentrační limit podle nařízení CLP

**Název výrobku: Akryzol**

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ( $\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ ), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

**16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** obecné koncentrační limity a SCL složek směsi, kalkulační metoda

**16.3 Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

**16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:** bezpečnostní listy jednotlivých složek směsi; internetové stránky ECHA: [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

**16.5 Upozornění:**

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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

1.1.2002 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla

21.2.2012 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, verze 1

29.11.2013 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálních bezpečnostních listů složek směsi po registraci, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, přidán scénář expozice, verze 2.0

27.5.2014 – doplněna věta EUH210, verze 2.1

8.12.2015 – změny v oddílu 2 a 3; změna formátu podle nařízení (EU) 2015/830/; verze 3.0

26.1.2017 – doplněn další název směsi; doplněny nové informace v jednotl. bodech; verze 4.0

1.9.2017 – změna adresy sídla; doplnění informací v jednotlivých bodech; verze 5.0

11.9.2019 – změna tel. čísla, označení a další doplnění, verze 6.0

**Konec bezpečnostního listu**