

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

| <b>ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku</b>  |  |  |
|--|--|--|
| <b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>   | Baumit CrystalTop  |  |
| <b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b>  |  |  |
| <b>Určená použití:</b>   | pastovitá omítka na minerální bázi   |  |
| <b>Nedoporučená použití:</b>   | Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.  |  |
| <b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>  |  |  |
| <b>Dodavatel:</b>  | Baumit GmbH<br>A – 2754 Waldegg / Wopfing 156<br>tel.: +43(0)501 888-0<br>e-mail: office@baumit.com  |  |
| <b>Dodavatel/Distributor:</b>  | Baumit, spol. s r.o.<br>Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem<br>IČ: 48038296<br>tel.: 326 900 400<br>e-mail: baumit@baumit.cz<br>fax: 326 900 402<br>Odborně způsobilá osoba: Ing. Roman Brzobohatý<br>E-mail: r.brzobohaty@baumit.cz |  |
| <b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>  | Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK,<br>Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon 224 91 92 93, 224 91 54 02 (nonstop)  |  |
| <b>ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti</b>   |  |  |
| <b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>   |  |  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:</b>  |  |  |
| Třída nebezpečnosti: nebezpečný pro vodní prostředí  |  |  |
| Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Aquatic Chronic 3   |  |  |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: ---  |  |  |
| Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H412  |  |  |
| Úplné znění H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.   |  |  |
| Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: ---  |  |  |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Směs může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží u citlivých osob                                      |  |  |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy. |  |  |
| <b>2.2. Prvky označení</b>   |  |  |
| <b>Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:</b>   |  |  |
| Informace na obalu:  |  |  |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: ---  |  |  |
| Signální slovo: ---  |  |  |
| Nebezpečné složky: ---   |  |  |
| <b>H věty</b>  | H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                       |
| <b>P věty</b>  | P101   | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.        |
|  | P102   | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
|  | P103   | Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.                        |
|  | P260   | Nevdechujte aerosoly.  |
|  | P273   | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                  |
|  | P280   | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
|  | P501   | Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**  
**Obsahuje následující biocidní látky pro zabezpečení skladovatelnosti:**  
 2-oktyl-isothiazol-3(2H)-on, terbutryn, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-onu a 2-methylisothiazol-3(2H)-onu (3:1) ; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on.  
**EUH208** Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
**EUH210** Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
**Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** ne  
**Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** ne

**2.3. Další nebezpečnost:**  
 Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB a žádné látky, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému, v množství > 0,1% hmotnostních.  
**Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci: ---.**

### ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

**3.2. Směsi:**  
**Chemická charakteristika (popis):** minerální plniva a pojiva, pigmenty, konzervační činidla, voda  
 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název:  | Číslo CAS:<br>Číslo ES (EINECS):<br>Indexové číslo:<br>registrační číslo: | Obsah v %:       | Klasifikace podle<br>nařízení (ES) 1272/2008:<br>Kód třídy a kategorie<br>nebezpečnosti, H věty  | Specifický koncentrační limit<br>(SCL)<br>Multiplikační faktor (M)<br>Odhad akutní toxicity (ATE)   |
|--|---|------------------|--|---|
| terbutryn  | 886-50-0<br>212-950-5<br>---<br>---                                       | 0,0015<<br>0,015 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | M(Acute)=100<br>M(Chronic)=100  |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on   | 26530-20-1<br>247-761-7<br>613-112-00-5<br>---                            | 0,0015<<br>0,015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<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 | inhalačně:<br>ATE = 0,5 mg/l (páry)<br>ATE = 0,27 mg/l (prach, mlha)<br>dermálně:<br>ATE = 311 mg/kg<br>orálně:<br>ATE = 125 mg/kg<br>SCL, Skin Sens. 1A: c>0,0015%<br>M(Acute)=100<br>M(Chronic)=100 |
| reakční směs:<br>5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9<br>---<br>613-167-00-5<br>---                                  | 0,001< 0,015     | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | SCL, Skin Corr. 1C: c>0,6%<br>SCL, Skin Irrit. 2: 0,06 -< 0,6%<br>SCL, Eye Dam. 1: c>0,6%<br>SCL, Eye Irrit. 2: 0,06 -< 0,6%<br>SCL, Skin Sens. 1A: c>0,0015%<br>M(Acute)=100<br>M(Chronic)=100       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60                | < 0,05           | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400   | SCL, Skin Sens. 1: c>0,05%<br>M(Acute)=10   |

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

| 4.1. Popis první pomoci: |   |
|--------------------------|---|
| <b>Všeobecné pokyny:</b> | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. <b>Nevyšolávat zvracení!</b> Opožděné účinky expozice nejsou očekávány. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Osoby, které poskytují první pomoc, mohou |

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

|   |  |
|---|--|
|   | manipulovat s oděvem a obuví postiženého.  |
| <b>Při vdechování:</b>  | Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.   |
| <b>Při styku s kůží:</b>  | Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. Postižená místa omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.  |
| <b>Při styku s okem:</b>  | Ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, při obtížích vyhledat lékařskou pomoc.  |
| <b>Při požití:</b>  | Vyláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. Nevymolávat zvracení. Při obtížích vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit klid.  |
| <b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b>                                 | Při styku s okem: může způsobit podráždění očí<br>Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže, alergickou kožní reakci<br>Při vdechování: může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení  |
| <b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:</b>                     | Postup určí lékař.   |
| <b>ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru</b>  |  |
| <b>5.1. Hasiva:</b>   | Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008.  |
| <b>Vhodná hasiva:</b>   | Přizpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda   |
| <b>Nevhodná hasiva:</b>   | nejsou známa   |
| <b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</b>                               | nejsou známa   |
| <b>5.3. Pokyny pro hasiče:</b>  | ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí<br>Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.   |
| <b>ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku</b>  |  |
| <b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>                    | Použijte vhodný ochranný oděv, zamezte styku s kůží a očima. Ochranné vybavení viz pododdíl 8.2.2.   |
| <b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</b>  | Zamezte úniku směsi do kanalizace a vodních toků.  |
| <b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>                                  |  |
| <b>Vhodné metody omezení úniku:</b>   | Rozlitou směs zahradte pískem, hlínou, perlitem nebo podobným adsorpčním materiálem, uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte vtoku do kanalizace. Zbytky směsi zneškodněte dle předpisů o odpadech (viz oddíl 13).   |
| <b>Vhodné postupy čištění:</b>  | Po odstranění směsi kontaminované plochy omyjte vodou s čisticím prostředkem. Nepoužívejte pokud možno rozpouštědla.   |
| <b>6.4. Odkaz na jiné oddíly:</b>   | více informací viz oddíly 8 a 13   |
| <b>ODDÍL 7. Zacházení a skladování</b>  |  |
| <b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:</b>  |  |
| <b>Doporučení:</b>  | Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Dopravujte v uzavřených nádobách či obalech, zabraňte rozliti směsi. Učiňte opatření na ochranu kůže (viz pododdíl 8.2.2).   |
| <b>Obecná hygiena při práci:</b>  | Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.   |
| <b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b> | Skladovat v originálních obalech, v suchém prostředí. Chránit před mrazem a přímým slunečním svitem. Skladovatelnost max. 12 měsíců. Řídit se pokyny na etiketách. Zamezit vstupu nepovolaných osob (uchovávat mimo dosah dětí). Nádoby se směsí uzavírat; skladovat vzpřímené, aby nedošlo k rozliti. Nepoužívejte nádoby z lehkých slitin. |
| <b>7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:</b>                                     | viz určený výrobek v pododdíle 1.2   |
| <b>ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky</b>                                  |  |

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

| 8.1. Kontrolní parametry:  |  |                             |       |         |                             |                   |
|--|--|-----------------------------|-------|---------|-----------------------------|-------------------|
| Limitní hodnoty expozice:  | látka  | PELr<br>respirabilní frakce |       |         | PELc<br>celková koncentrace | jednotka          |
|  |  | Fr<5%                       | Fr>5% | Fr=100% |                             |                   |
|  | vápenec  |                             |       |         | 10                          | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví):</b>       | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - pracovník:</b><br>DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 6,81 mg/m <sup>3</sup><br>DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,966 mg/kg/den<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on - spotřebitel:</b><br>DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 1,2 mg/m <sup>3</sup><br>DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 0,345 mg/kg/den  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí):</b> | <b>2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on</b><br>PNEC, sladká voda: 2,2 µg/l<br>PNEC, mořská voda: 0,22 µg/l<br>PNEC, občasný únik, sladká voda: 1,22 µg/l<br>PNEC, občasný únik, slaná voda: 0,122 ng/l<br>PNEC, sladkovodní sedimenty: 47,5 µg/kg sedimentu<br>PNEC, mořské sedimenty: 4,75 µg/kg sedimentu<br>PNEC, půda (zemědělská): 8,2 µg/kg půdy<br>PNEC, mikroorganismy na ČOV: údaj není k dispozici<br>PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>PNEC, sladká voda: 4,03 µg/l<br>PNEC, mořská voda: 0,403 µg/l<br>PNEC, občasný únik, sladká voda: 1,1 µg/l<br>PNEC, občasný únik, slaná voda: 110 ng/l<br>PNEC, sladkovodní sedimenty: 49,9 µg/kg sedimentu<br>PNEC, mořské sedimenty: 4,99 µg/kg sedimentu<br>PNEC, půda (zemědělská): 3 mg/kg půdy<br>PNEC, mikroorganismy na ČOV: 1,03 mg/l<br>PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci |                             |       |         |                             |                   |
| <b>8.2. Omezování expozice:</b>  |  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>8.2.1 Vhodné technické kontroly:</b>  | Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním.   |                             |       |         |                             |                   |
| <b>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</b>               |  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b>   | vhodné ochranné brýle s ochranou proti rozstříku (EN 166)  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>Ochrana kůže:</b>   |  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>Ochrana rukou:</b>  | Vhodné ochranné pracovní rukavice. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374, např. nitrilové bavlněné rukavice se značkou CE (0,4 mm).<br>Nejsou vhodné kožené rukavice z důvodu propustnosti vody.<br>Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.   |                             |       |         |                             |                   |
| <b>Jiná ochrana:</b>   | Pracovní oděv s dlouhým rukávem a uzavřená obuv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv a obuv.   |                             |       |         |                             |                   |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b>   | při běžné manipulaci není nutná  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>  | při běžné manipulaci nehrozí   |                             |       |         |                             |                   |
| <b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:</b>   | Zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy.   |                             |       |         |                             |                   |
| <b>ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>  |  |                             |       |         |                             |                   |
| <b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>                        |  |                             |       |         |                             |                   |
| Vzhled (při 20°C):   | kapalný, pastovitý   |                             |       |         |                             |                   |
| Barva:   | dle vzorníku Baumit  |                             |       |         |                             |                   |
| Zápach:  | rozeznatelný   |                             |       |         |                             |                   |

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

|  |  |
|--|--|
| Prahová hodnota zápachu:   | nestanovena  |
| Bod tání/ bod tuhnutí:   | výrobce neuvádí  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                                  | 100°C  |
| Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):   | nehořlavý  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:  | výrobce neuvádí  |
| Bod vzplanutí:   | výrobce neuvádí  |
| Teplota samovznícení (plyny, kapaliny):  | výrobce neuvádí  |
| Teplota rozkladu:  | výrobce neuvádí  |
| pH (při 20°C):   | 8  |
| Rychlost odpařování:   | výrobce neuvádí  |
| Kinematická viskozita (kapaliny):  | výrobce neuvádí  |
| Dynamická viskozita (kapaliny):  | výrobce neuvádí  |
| Rozpusťnost ve vodě při 20°C:  | částečně mísitelný   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):                          | výrobce neuvádí  |
| Tlak páry (plyny, kapaliny)(při 25°C):   | 32 hPa   |
| Hustota (při 20°C):  | 1,8 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativní hustota:   | výrobce neuvádí  |
| Relativní hustota páry:  | neaplikovatelné  |
| Charakteristika částic (tuhé látky)  | neaplikovatelné  |
| <b>9.2.Další informace</b>   |  |
| Obsah VOC (hm. %):   | 0  |
| <b>ODDÍL 10. Stálost a reaktivita</b>  |  |
| <b>10.1. Reaktivita:</b>   | výsledky zkoušek nejsou k dispozici  |
| <b>10.2. Chemická stabilita:</b>   | Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).  |
| <b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí:</b>  | výrobce neuvádí  |
| <b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>                                       | Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.   |
| <b>10.5. Neslučitelné materiály:</b>   | silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla  |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>   | Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.   |
| <b>ODDÍL 11. Toxikologické informace</b>   |  |
| <b>11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:</b> |  |
| 11.1.1 Látky:  | <b>vápenec</b><br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod, prach/mlha: >3 mg/l<br><b>terbutryn</b><br>LD <sub>50</sub> , orálně: 500 mg/kg<br><b>2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on</b><br>LD <sub>50</sub> , orálně: 125 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> , dermálně: 300 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod, páry: 0,5 mg/l<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 0,27 mg/l<br><b>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b><br>LD <sub>50</sub> , orálně: 100 mg/kg<br>LD <sub>50</sub> , dermálně: 50 mg/kg<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod, páry: 0,5 mg/l<br>LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod, prach/mlha: 0,05 mg/l<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>LD <sub>50</sub> , orálně: 670 mg/kg |
| 11.1.2 Směsi:  | Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.  |

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

|   |  |
|---|--|
| Akutní toxicita:  | Směs obsahuje látky akutně toxické, kategorie 2, 3 a 4 (terbutryn; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.   |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:                                   | Směs obsahuje látky s žiravými účinky, kategorie 1B a 1C (reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on). Kontakt s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí kůže u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žiravá nebo dráždivá na kůži.                     |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                             | Směs obsahuje látky s žiravými účinky, kategorie 1B a 1C (reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození/podráždění očí.   |
| Senzibilizace dýchacích cest:                                   | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| Senzibilizace kůže:   | Směs obsahuje látky se senzibilizujícím účinkem na kůži, kategorie 1, 1A a 1B (terbutryn; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace kůže, ale je označena.                              |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                               | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| Karcinogenita:  | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| Toxicita pro reprodukci:  | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:   | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:     | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                     | Směs neobsahuje látky s těmito účinky.   |
| 11.2 Informace o další nebezpečnosti:                           |  |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | Směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.   |
| <b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b>                           |  |
| <b>12.1. Toxicita:</b>  |  |
| Akutní toxicita:  | <b>vápenec</b><br>EC <sub>50</sub> , mikroorganismy, 3 hod.: >1.000 mg/l<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>EC <sub>50</sub> , mikroorganismy, 3 hod.: 13 mg/l   |
| Chronická toxicita:   | <b>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b><br>LC <sub>50</sub> , ryby, 14 dní: 0,07 mg/l<br>EC <sub>50</sub> , bezobratlí, 21 dní: >0,18 mg/l<br>ErC <sub>50</sub> , řasy, 120 hod.: 45,6 µg/l   |
| 12.2. Persistence a rozložitelnost:                             | <b>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b><br>Biologická odbouratelnost: 38,8% (29 dní). Zdroj:ECHA. Látka je biologicky odbouratelná.<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>Biologická odbouratelnost: 62 (4 dny). Zdroj:ECHA. Látka je biologicky odbouratelná. |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál:</b>                           |  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Ko/w):             | <b>2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on</b><br>log Ko/w: 2,61<br><b>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b><br>log Ko/w: -0,34 -< 0,63<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>log Ko/w: 0,63   |



Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

|  |  |
|--|--|
| <b>Biokoncentrační faktor (BCF):</b>   | <b>2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on</b><br>BCF: 2,92<br><b>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)</b><br>BCF: 54<br><b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on</b><br>BCF: 6,62 |
| <b>12.4. Mobilita v půdě:</b>  | Směs je ve vodě částečně rozpustná. Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků, složky směsi jsou anorganické látky.  |
| <b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>                                  | Ve směsi není relevantní obsah látek typu PBT a vPvB.  |
| <b>12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:</b> | Směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.   |
| <b>12.7. Jiné nepříznivé účinky:</b>   | Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Směs je škodlivá pro ryby a vodní organismy.  |

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:  
Zabránit úniku do kanalizace. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Doporučený způsob odstraňování: skládkování

Katalogové číslo odpadu:

08 01 12 – Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11. Kategorie: O

**Doporučené způsoby odstraňování obalů:**

Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci. Nevyprázdněné obaly předat ke zneškodnění.

Katalogová čísla odpadů:

15 01 02 - Plastové obaly. Kategorie: O

15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie: N

### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (IACAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | neaplikovatelné |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | neaplikovatelné |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | neaplikovatelné |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                              | neaplikovatelné |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | ne              |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b> | neaplikovatelné |
| <b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | neaplikovatelné |

### ODDÍL 15. Informace o předpisech

Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004, o prekursorech drog  
Nařízení Rady (ES) č. 111/2005, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009, o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Nařízení vlády č. 195/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

**Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:**

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:** směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2

**Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1:** směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1

**Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148:**

Prekurzory výbušnin podléhající omezení: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I

Prekurzory výbušnin podléhající oznamování: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II

**Kategorizace podle Nařízení Rady (ES) č. 111/2005:**

směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze Nařízení

**Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004:**

směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I

**Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU:**

směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze II

**Kategorizace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009:**

**směs neobsahuje žádnou regulovanou látku uvedenou v příloze I**

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

**ODDÍL 16. Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být výrobek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

|  |                    |
|--|--------------------|
| klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | postup klasifikace |
| Aquatic Chronic 3, H412                      | metoda výpočtu     |



Datum sestavení: 31.03.2023

Revize:

Číslo revize:

**H-věty, doplňující informace o nebezpečnosti, zkratková slova uvedená v bezpečnostním listu:**

**H věty:**

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
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.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace o nebezpečnosti:**

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
EUH208 Obsahuje 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Zkratková slova:**

Acute Tox. 2 – akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 2  
Acute Tox. 3 – akutní toxicita (orální, dermální), kategorie 3  
Acute Tox. 4 – akutní toxicita (orální), kategorie 4  
Aquatic Acute 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie akutní nebezpečnosti, akutně 1  
Aquatic Chronic 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 1  
Aquatic Chronic 3 – nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti, chronicky 3  
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2  
Skin Corr. 1B – žíravost pro kůži, kategorie 1B  
Skin Corr. 1C – žíravost pro kůži, kategorie 1C  
Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1  
Skin Sens. 1A – senzibilizace kůže, kategorie 1A  
Skin Sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B