# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## DISPERZNÍ NÁTĚR POD OMÍTKOU

| Datum vytvoření | 04.07.2026 | Číslo verze | 1.0 |
|---|---|---|---|

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku** DISPERZNÍ NÁTĚR POD OMÍTKOU

Látka / směs směs

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

**Určená použití směsi**

Rychleschnoucí malířská barva bez obsahu rozpouštědel s matným vzhledem určená k dekorativní úpravě veškerých běžných ploch stěn a stropů v interiéru.

**Nedoporučená použití směsi**

Barva není určena na plochy pro přímý styk s potravinami a pitnou vodou. Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

**Dodavatel**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Final decor s.r.o. |
| Adresa | Vančurova 1, Karlovy Vary 17, 36017<br>Česká republika |
| DIČ | CZ17094267 |
| Telefon | +420 774 669 942 |
| E-mail | final@finaldecor.cz |

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

| | |
|---|---|
| Jméno | Final decor s.r.o. |
| E-mail | final@finaldecor.cz |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1A, H317

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**2.2. Prvky označení**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Varování

**Nebezpečné látky**

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

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli. |

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2. Směsi**

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4 | křemen (SiO2) | <98 | STOT RE 2, H373 | 3 |
| CAS: 7758-29-4<br>ES: 231-838-7 | tripolyfosfát sodný | <90 | není klasifikována jako nebezpečná | |
| | THIXOL 53 L | 70 | | |
| CAS: 9004-32-4 | Sodná sůl karboxymethylcelul osy | 20-30 | | |
| | Prach | <10 | | |
| CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo: 01-2119489379-17 | oxid titaničitý | 2-<5 | není klasifikována jako nebezpečná | 2 |
| CAS: 7647-14-5<br>ES: 231-598-3 | chlorid sodný | 1-4 | není klasifikována jako nebezpečná | |
| | ANTICIDE MKB 3 | 0,2-2 | | |
| Index: 603-085-00-8<br>CAS: 52-51-7<br>ES: 200-143-0 | bronopol (INN) | <0,05 | Acute Tox. 4, H302+H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>ES: 215-185-5<br>Registrační číslo: 01-2119457892-27-00029 | hydroxid sodný | <0,01 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 3 |
| CAS: 7631-99-4<br>ES: 231-554-3<br>Registrační číslo: 01-2119488221-41 | dusičnan sodný | <0,01 | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319 | 3, 4 |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | <0,003 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1 |
| CAS: 9032-42-2 | Methylhydroxyethyl | | | |

**Poznámky**

1 *Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „… % nitric acid" („… % kyselina dusičná"). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.*

2 *Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).*

3 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

4 *Prekurzor výbušnin*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Doplňující informace**

Nátěrová hmota je připravena na bázi vodné disperze styrenakrylátového kopolymeru, plniv, pigmentů, vody a speciálních aditiv.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

| | |
|---|---|
| Skladovací teplota | minimum 5 °C, maximum 25 °C |

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuvedeno

---

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

**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| křemen (CAS: 14808−60−7) | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m³ |
| amorfní SiO2 (CAS: 14808−60−7) | PELc | 4 mg/m³ |
| prach dusičnanu sodného (CAS: 7631−99−4) | PELc | 6,0 mg/m³ |

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| hydroxid sodný (CAS: 1310−73−2) | PEL | 1 mg/m³ |
| | NPK-P | 2 mg/m³ |

*Poznámky*
*Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*

**DNEL**

| **oxid titaničitý** | | | |
|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 1,25 mg/m³ | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,21 mg/m³ | Chronické účinky místní |

**8.2. Omezování expozice**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|---|---|---|---|
| Neopren (CR) | ≥ 0,7 mm | >30 min | 2 |

**Ochrana dýchacích cest**

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | údaj není k dispozici |
| Zápach | údaj není k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 8,5-9 (neředěno) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Viskozita | ~20 000 mPas |

| | |
|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,73 g/cm³ |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |

**9.2. Další informace**

| | |
|---|---|
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 2 g/l |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 71 % hmotnosti |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **bronopol (INN)** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | ATE | | 324 mg/kg | | | | |
| Dermálně | ATE | | 1600 mg/kg | | | | |

| **hydroxid sodný** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Inhalačně | $LD_{50}$ | | >10 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

| **oxid titaničitý** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | OECD 425 | >5000 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

| **oxid titaničitý** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Inhalačně | | OECD 403 | 5,09 mg/l vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

| **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | ATE | | 66 mg/kg | | | | |
| Dermálně | ATE | | >141 mg/kg | | | | |
| Inhalačně (prach/mlha) | ATE | | 0,17 mg/l | 4 hodiny | | | |

| **Sodná sůl karboxymethylcelul osy** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně | $LD_{50}$ | | | | | | WALOCEL XM 6000 PV |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **oxid titaničitý** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| Dermálně | Negativní | OECD 404 | | Králík |

| **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| | Senzibilizující | OECD 406 | | |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **oxid titaničitý** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| Oko | Negativní | OECD 405 | | Králík |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

| **oxid titaničitý** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Dermálně | Není senzibilizující | OECD 429 | | Myš | |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **oxid titaničitý** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Negativní | OECD 474 | | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

**Karcinogenita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **oxid titaničitý** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Inhalačně | NOEC | 50,68 mg/m³ vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LOAEC | 250 mg/m³ vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **oxid titaničitý** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Účinek | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | NOAEL | ≥1000 mg/kg TH/den | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

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

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

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

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **oxid titaničitý** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Orálně | NOEL | 50000 ppm | | Myš | |
| Orálně | NOEL | 7500 mg/kg TH/den | | Myš | |
| Inhalačně | NOAEC | 2,1 mg/m³ vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LOAEC | 10,5 mg/m³ vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuvedeno

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Akutní toxicita**

| **bronopol (INN)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $EC_{50}$ | OECD 201 | 0,068 mg/l | 72 hodin | Řasy (Anabaena flos -aquae) | |
| $EC_{50}$ | OECD 202 | 1,04 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| $LC_{50}$ | OECD 203 | 11 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| NOEC | OECD 201 | 0,0025 mg/l | 72 hodin | Řasy (Anabaena flos -aquae) | |
| $EC_{50}$ | OECD 209 | 43 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |
| $EC_{20}$ | OECD 209 | 2 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |

| **oxid titaničitý** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEC | OECD 204 | ≥1 mg/l | 14 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| $LC_{50}$ | OECD 204 | >1 mg/l | 14 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| $LC_{50}$ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | OECD 201 | ≥100 mg/l | 72 hodin | Dafnie (Raphidocelis subcapitata) | |
| $EC_{50}$ | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hodin | Dafnie (Raphidocelis subcapitata) | |

| **reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $EC_{50}$ | OECD 201 | 0,048 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| $EC_{50}$ | OECD 202 | 0,1 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| $EC_{50}$ | OECD 201 | 0,0052 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Skeletonema costatum) | |
| $LC_{50}$ | OECD 203 | 0,22 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| NOEC | OECD 201 | 0,0012 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| $EC_{50}$ | OECD 209 | 7,92 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |
| $EC_{20}$ | OECD 209 | 0,97 mg/l | 3 hodiny | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |

**Chronická toxicita**

| **bronopol (INN)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEC | OECD 211 | 0,06 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | |

| bronopol (INN) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEC | OECD 215 | 2,61 mg/l | 28 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEC | OECD 211 | 0,004 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | OECD 215 | 0,098 mg/l | 28 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**Biologická odbouratelnost**

| bronopol (INN) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | OECD 314 | 99 % | 1 hodina | Aktivovaný kal | |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | OECD 301D | >60 % | | | |
| | OECD 308 | | 1,82-1,92 dní | | |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| bronopol (INN) | | |
|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota |
| Log Kow | | 0,38 |
| BCF | | 3,16 |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | |
|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota |
| BCF | | 3,16 |
| Log Kow | OECD 117 | ≤0,71 |

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

08 01 12 Ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhající oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| H272 | Může zesílit požár; oxidant. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302+H312 | Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží. |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli. |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| $EC_{20}$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 20 % populace |
| $EC_{50}$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| $LC_{50}$ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| $LD_{50}$ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |

| | |
|---|---|
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| Ox. Sol. | Oxidující tuhá látka |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| UN číslo | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.