

## ENEZIAGRAF

# Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 29-09-2025

Verze : 9

Datum tisku: 29-09-2025

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku : 420  
Název: VENEZIAGRAF

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Coating material

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: San Marco Group Spa  
Adresa: Via Alta, 10  
Poštovní směrovací číslo/Místo: 30020 - Marcon (VE)  
Země: Itálie  
Telefon: +39 041 4569322  
E-mail (odborník): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].  
Doplňující informace  
Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  
Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].  
Pokyny pro bezpečné zacházení  
Tato informace není k dispozici.  
Doplňující charakteristika rizik  
EUH208 - Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.  
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze použít

### 3.2 Směsi

Nebezpečné složky

## ENEZIAGRAF

| Název                                                                                 | Identifikátor výrobku                                                  | Koncentrace             | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                   | SCL, M faktor, ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                                                           | Č. CAS : 2634-33-5<br>Č. ES: 220-120-9<br>Indexové číslo: 613-088-00-6 | 0.01% <= C < 0.036%     | oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /                                      | Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (orální):450.0 mg/kg bw / ATE (vdechování, prach/mlha):0.21 mg/L / M (akutně):1 / M (chronický) =1                                                                                                                                                                                         |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Č. CAS : 55965-84-9<br>Indexové číslo: 613-167-00-5                    | 0.00015% <= C < 0.0015% | oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, / | Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (orální):66.0 mg/kg bw / ATE (dermálně):141.0 mg/kg bw / ATE (vdechování, prach/mlha):0.17 mg/L / M (akutně):100 / M (chronický) =100 |

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Vdechování:

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

##### Po styku s pokožkou:

Okamžitě umýt:

Vody a mydla

##### Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

##### Po požití:

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

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

Neexistují žádné konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených produktem. Zpožděné účinky: Na základě aktuálně dostupných informací neexistují žádné známé případy zpožděných účinků po expozici tomuto produktu.

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Voda

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Při spalování vzniká velké množství sazí.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ENEZIAGRAF

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.  
Odvést osoby do bezpečí.

##### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do podloží/půdy.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.  
Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

##### 6.3.1 Pro zneškodnění

Vhodný pohlcovací materiál:  
Savý materiál, organický  
Písek

##### 6.3.2 Pro čištění

Důkladně umýt vodou.

##### 6.3.3 Další informace

Žádné údaje k dispozici

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz oddíl 13  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### 7.1.1 Bezpečnostní opatření

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### 7.1.2 Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv.

##### 7.1.3 Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Větrání nutné (otevřít okna a dveře).

##### 7.1.4 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

##### 7.1.5 Protipožární opatření

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

##### 7.2.1 Technická opatření a podmínky uskladnění

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

##### 7.2.2 Požadavky na skladovací prostory a obaly

Tato informace není k dispozici.

## VENEZIAGRAF

### 7.2.3 Obalové materiály:

Tato informace není k dispozici.

### 7.2.4 Třída skladování

Tato informace není k dispozici.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

### 7.3.1 Doporučení

Dodržovat návod k použití.

### 7.3.2 Oborová řešení

Tato informace není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Toleranční meze na pracovišti

Tato informace není k dispozici.

#### Monitorovací popř. sledovací metoda

Tato informace není k dispozici.

#### Hodnoty DNEL

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

| DNEL zaměstnanec | Expoziční cesta | Doba expozice | Druh      | Hodnota                | Poznámka |
|------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------------|----------|
| Zaměstnanec      | Inhalace        | dlouhodobý    | lokálně   | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel      | Inhalace        | dlouhodobý    | lokálně   | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Zaměstnanec      | Inhalace        | krátkodobě    | akutně    | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel      | Inhalace        | krátkodobě    | akutně    | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel      | orální          | dlouhodobý    | systémový | 0.09 mg/kg bw/day      |          |
| Spotřebitel      | orální          | krátkodobě    | akutně    | 0.11 mg/kg bw/day      |          |

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

| DNEL zaměstnanec | Expoziční cesta | Doba expozice | Druh      | Hodnota                | Poznámka |
|------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------------|----------|
| Zaměstnanec      | Inhalace        | dlouhodobý    | systémový | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel      | Inhalace        | dlouhodobý    | systémový | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Zaměstnanec      | dermálně        | dlouhodobý    | systémový | 0.966 mg/kg bw/day     |          |
| Spotřebitel      | dermálně        | dlouhodobý    | systémový | 0.345 mg/kg bw/day     |          |

#### PNEC

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

| Druh                      | Hodnota     | Poznámka |
|---------------------------|-------------|----------|
| Vodní zdroje, Sladká voda | 3.39 µg/L   |          |
| Vodní zdroje, Mořská voda | 3.39 µg/L   |          |
| Čistička                  | 0.23 mg/L   |          |
| sediment, sladká voda     | 0.027 mg/kg |          |
| sediment, mořská voda     | 0.027 mg/kg |          |
| podlaha                   | 0.01 mg/kg  |          |

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

| Druh                      | Hodnota     | Poznámka |
|---------------------------|-------------|----------|
| Vodní zdroje, Sladká voda | 4.03 µg/L   |          |
| Vodní zdroje, Mořská voda | 0.403 µg/L  |          |
| Čistička                  | 1.03 mg/L   |          |
| sediment, sladká voda     | 0.499 mg/kg |          |
| sediment, mořská voda     | 0.499 mg/kg |          |
| podlaha                   | 3.0 mg/kg   |          |

#### Biologické limitní hodnoty

Tato informace není k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

## ENEZIAGRAF

### Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana pokožky

##### Ochrana trupu:

Ochrana trupu: nepotřebný.

##### Ochrana rukou

Ochrana rukou není nutná.

#### Ochrana očí/obličeje

Ochrana očí: nepotřebný.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Tepelné nebezpečí

Tato informace není k dispozici.

### Omezování expozice životního prostředí

Tato informace není k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skupenství                                           | kapalný                      |
| Barva                                                | různé                        |
| Zápach                                               | charakteristický             |
| Bod tání                                             | Nelze použít                 |
| Bod mrazu                                            | <0 °C<br>Poznámka: vodopád   |
| bod měknutí                                          | Nelze použít                 |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >100 °C<br>Poznámka: vodopád |
| hořlavost                                            | Nehořlavý.                   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | Nelze použít                 |
| Bod vzplanutí                                        | Nelze použít                 |
| hodnota pH                                           | 8.0 < pH < 9.0               |
| Teplota samovznícení                                 | Nelze použít                 |
| Teplota rozkladu                                     | Nelze použít                 |
| Viskozita                                            | Nelze použít                 |

## ENEZIAGRAF

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě                                          | emulgovatelný                    |
| Rozpustnost v tucích (Olej)                                  | Tato informace není k dispozici. |
| Rozpustnost (Etanol)                                         | Tato informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nelze použít                     |
| Tlak páry                                                    | Nelze použít                     |
| Hustota                                                      | 1,85 kg/L                        |
| Relativní hustota páry                                       | Nelze použít                     |
| index lomu:                                                  | Tato informace není k dispozici. |
| Velikost částice                                             | Nelze použít                     |
| Rozsah distribuce velikosti částic                           | Nelze použít                     |
| Tvar a poměr stran                                           | Nelze použít                     |
| Stav hromadění a seskupování                                 | Nelze použít                     |
| Specifický povrch                                            | Nelze použít                     |

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Tato informace není k dispozici.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Tato informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Další rizika: viz odstavec 2.3.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.

Další informace o podmínkách skladování: viz odstavec 7.2

### 10.5 Neslučitelné materiály

## VENEZIAGRAF

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Směsi

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Látky

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

| Metoda | Druh: | Expoziční cesta | Doba expozice | Hodnota | Zdroj | Poznámky                          | Úvahy |
|--------|-------|-----------------|---------------|---------|-------|-----------------------------------|-------|
|        | Morče | dermálně        |               |         |       | OECD 406, sensitising - S 171 (b) |       |

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

Akutní toxicita

| Metoda | Druh:  | Expoziční cesta | Doba expozice | Hodnota         | Zdroj | Poznámky | Úvahy |
|--------|--------|-----------------|---------------|-----------------|-------|----------|-------|
| LD50   | Potkan | orální          |               | > 15000.0 mg/kg |       |          |       |
| LD50   | Potkan | dermálně        |               | > 2000.0 mg/kg  |       |          |       |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

#### Další informace

Tato informace není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Ekotoxické vlastnosti této směsi jsou determinovány ekotoxickými vlastnostmi jejich jednotlivých složek (viz oddíl 3).

#### Směsi

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

#### Látky

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

Akutní toxicita ve vodním prostředí

# VENEZIAGRAF

| Účinná dávka | Druh                            | Testovací doba | Hodnota     | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy          |
|--------------|---------------------------------|----------------|-------------|----------|--------|-------|----------------|
| EC50         | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48h            | 0.1 mg/L    | OECD 202 |        |       |                |
| EC50         | Skeletonema costatum            | 48h            | 0.0052 mg/L | OECD 201 |        |       | Pozorování RAC |

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

| Účinná dávka | Druh                            | Testovací doba | Hodnota    | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------|
| EC50         | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h            | 0.048 mg/L | OECD 201 |        |       |       |

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

| Účinná dávka | Druh                | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| LC50         | Oncorhynchus mykiss | 96h            | 0.22 mg/L | OECD 203 |        |       |       |

Chronická toxicita ve vodním prostředí

| Účinná dávka | Druh                            | Testovací doba | Hodnota    | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------|
| NOEC         | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 21d            | 0.004 mg/L | OECD 211 |        |       |       |

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

| Účinná dávka | Druh                                | Testovací doba | Hodnota    | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|-------------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------|
| NOEC         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | 28d            | 0.098 mg/L | OECD 215 |        |       |       |

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

| Účinná dávka | Druh                            | Testovací doba | Hodnota     | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------------|----------------|-------------|----------|--------|-------|-------|
| NOEC         | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h            | 0.0012 mg/L | OECD 201 |        |       |       |

Vliv na čistírny odpadních vod

| Účinná dávka | Druh | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| EC50         |      | 3h             | 7.92 mg/L | OECD 209 |        |       |       |
| EC20         |      | 3h             | 0.97 mg/L | OECD 209 |        |       |       |

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

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

| Účinná dávka | Druh                      | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| EC50         | Selenastrum capricornutum | 72h            | 0.11 mg/L | OECD 201 |        |       |       |
| EC50         | Selenastrum capricornutum | 72h            | 0.11 mg/L | OECD 201 |        |       |       |

Akutní toxicita ve vodním prostředí

| Účinná dávka | Druh                            | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| EC50         | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48h            | 3.27 mg/L | OECD 202 |        |       |       |

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

| Účinná dávka | Druh                                | Testovací doba | Hodnota  | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------|----------|--------|-------|-------|
| LC50         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | 96h            | 2.2 mg/L | OECD 203 |        |       |       |

Chronická toxicita ve vodním prostředí

| Účinná dávka | Druh                            | Testovací doba | Hodnota  | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------------|----------------|----------|----------|--------|-------|-------|
| NOEC         | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 21d            | 1.2 mg/L | OECD 211 |        |       |       |

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

| Účinná dávka | Druh                                | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|-------------------------------------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| NOEC         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | 28d            | 0.21 mg/L | OECD 215 |        |       |       |

## VENEZIAGRAF

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

| Účinná dávka | Druh                      | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|---------------------------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| NOEC         | Selenastrum capricornutum | 72h            | 0.04 mg/L | OECD 201 |        |       |       |

Vliv na čistírny odpadních vod

| Účinná dávka | Druh | Testovací doba | Hodnota   | Poznámky | Metoda | Zdroj | Úvahy |
|--------------|------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------|
| EC50         |      | 3h             | 13.0 mg/L | OECD 209 |        |       |       |
| EC20         |      | 3h             | 3.3 mg/L  | OECD 209 |        |       |       |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Směsi

Tato informace není k dispozici.

#### Látky

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

| Inokulum:                        | Odhad/klasifikace | Testovací doba | parametr | Hodnota | Metoda | Poznámka    |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------|---------|--------|-------------|
| Obtížně biologicky odbouratelný. |                   |                |          |         |        | RAC opinion |

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

| Inokulum:                        | Odhad/klasifikace | Testovací doba | parametr | Hodnota | Metoda | Poznámka    |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------|---------|--------|-------------|
| Obtížně biologicky odbouratelný. |                   |                |          |         |        | RAC opinion |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Směsi

Tato informace není k dispozici.

#### Látky

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

| Odhad/klasifikace           | Typ zkoušky                  | Testovací doba | Druh: | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|-----------------------------|------------------------------|----------------|-------|-------------------------|--------|----------|
| Nehromadí se v organismech. | Biokoncentrační faktor (BCF) |                |       | 3.16                    |        | početní  |
| Nehromadí se v organismech. | Log KOW                      |                |       | <0.71 (n-octanol/water) | HPLC   |          |

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

| Odhad/klasifikace           | Typ zkoušky                                                  | Testovací doba | Druh: | Hodnota | Metoda | Poznámka |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|--------|----------|
| Nehromadí se v organismech. | Biokoncentrační faktor (BCF)                                 |                | Ryba  | 6.95    |        | OECD 305 |
| Nehromadí se v organismech. | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) |                |       | 0.7     | HPLC   | OECD 117 |

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Směsi

Tato informace není k dispozici.

#### Látky

Tato informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Tato informace není k dispozici.

## ENEZIAGRAF

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

\*\*\*NO Czech translation\*\*\*

##### 13.1.1 Způsoby odstraňování

Likvidace podle úředních předpisů.

Nekontaminované obaly se musí znovu použít nebo recyklovat.

##### 13.1.2 Jiná doporučení k likvidaci

Recyklovat v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Všichni dopravci

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

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

Všichni dopravci

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Všichni dopravci

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.4 Obalová skupina

Všichni dopravci

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Všichni dopravci

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Všichni dopravci

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následné změny

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následné změny

##### Poslední změna

Delegované nařízení Komise (EU) 2024/2865

Nařízení (EU) č. 2020/878

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků

Irelevantní

##### Jiné předpisy EU

Tato informace není k dispozici.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Směsi

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: žádná

Ostatní relevantní složky

## VENEZIAGRAF

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 75

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

irelevantní

Nařízení (EU) č. 2019/1148 (uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

irelevantní

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti: Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

Národní předpisy

Tato informace není k dispozici.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Upozornění na změny

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován

Zkratky a akronymy

| Zkratky a akronymy | Popis                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | Americká konference vládních průmyslových hygieniků                                        |
| ADN                | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                          |
| AOX                | Halogenované organické sloučeniny                                                          |
| ATE                | Odhad akutní toxicity                                                                      |
| ATEmix             | Odhad akutní toxicity směsi                                                                |
| BCF                | Biokoncentrační faktor                                                                     |
| BLV                | Biologickou limitní hodnotou                                                               |
| BOD                | Biochemická potřeba kyslíku (EN)                                                           |
| bw                 | tělesná hmotnost                                                                           |
| CAS                | Chemical Abstracts Service                                                                 |
| CK                 | Acceptable Ceiling Concentration                                                           |
| CLP                | Klasifikace, označování a balení                                                           |
| CMR                | Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci                                        |
| CO2                | Oxid uhličitý                                                                              |
| COD                | Chemická potřeba kyslíku                                                                   |
| COSHH              | Kontrola látek nebezpečných pro zdraví                                                     |
| CSA                | Posouzení chemické bezpečnosti                                                             |
| CSR                | Zpráva o chemické bezpečnosti                                                              |
| DGR                | Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)                                                        |
| DMEL               | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                        |
| DNEL               | Derived No-Effect Level                                                                    |
| DOC                | Rozpuštěný organický uhlík                                                                 |
| DU                 | následný uživatel                                                                          |
| EbC50              | Účinná koncentrace 50% snížení biomasy                                                     |
| EC                 | Evropská společenství                                                                      |
| EC10               | Účinná koncentrace 10%                                                                     |
| EC50               | účinná koncentrace 50%                                                                     |
| ECHA               | Evropská agentura pro chemické látky                                                       |
| EINECS             | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                |
| EL50               | Účinné zatížení 50 %                                                                       |
| ELINCS             | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                |

## VENEZIAGRAF

|          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| EmS      | havarijní plány                                                         |
| EN       | Evropskou normou                                                        |
| ErC10    | Účinná koncentrace 10% snížení rychlosti růstu                          |
| ErC50    | Účinná koncentrace 50% snížení rychlosti růstu                          |
| ES       | Scénář expozice                                                         |
| EU       | European Union                                                          |
| EWC      | European Waste Catalogue                                                |
| GHS      | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek |
| IATA     | International Air Transport Association                                 |
| IC50     | Inhibiční koncentrace 50%                                               |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                               |
| IMDG     | Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží                           |
| IMO      | International Maritime Organization                                     |
| INCI     | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                            |
| ISO      | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                  |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                       |
| KOC      | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (EN)                              |
| LC50     | Střední letální koncentrace                                             |
| LD50     | Letální dávka 50%                                                       |
| LDL0     | Letální dávka nízká                                                     |
| LL50     | Smrtelné zatížení 50 %                                                  |
| LOAEC    | Nejnižší koncentrace pozorovaných negativních účinků                    |
| LOAEL    | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                        |
| LOEC     | Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem                              |
| LOEL     | nejnižší dávka s pozorovaným účinkem                                    |
| M-factor | Multiplikační faktor                                                    |
| NOAEC    | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                        |
| NOAEL    | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                      |
| NOEC     | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                     |
| NOEL     | No Observed Effect Level                                                |
| NOELR    | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                   |
| OECD     | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                         |
| OEL      | Toleranční mez na pracovišti (EU)                                       |
| PBT      | perzistentní, bioakumulativní a toxický                                 |
| PEC      | Předpověděná ekologická koncentrace                                     |
| PEL      | Přípustný expoziční limit                                               |
| PNEC     | Předpokládaná koncentrace bez účinku                                    |
| PROC     | kategorie procesů                                                       |
| REACH    | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek          |
| RID      | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí               |
| SCL      | Specific concentration limit                                            |
| STEL     | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                     |
| STOT     | Toxicita pro specifické cílové orgány                                   |
| STP      | čistička                                                                |
| SU       | kategorie použití                                                       |
| SVHC     | látka vzbuzující mimořádné obavy                                        |
| ThCO2    | Teoretické množství oxidu uhličitého                                    |
| TLV      | Prahová mezní hodnota                                                   |
| TWA      | 8 hodin časově vážené průměrné limity expozice                          |
| UN       | Organizace spojených národů                                             |
| VOC      | Těkavé organické sloučeniny                                             |

### Důležitá literatura a zdroje dat

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení (Klasifikace, označování a balení) látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), změněné nařízením 2020/878/ES.  
Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů od ECHA  
Evropská dohoda o mezinárodním přepravování nebezpečných nákladů po silnici (ADR)  
Mezinárodní námořní kód pro přepravu nebezpečných nákladů (IMDG)  
IATA Pravidla pro nebezpečné zboží (IATA DGR)

## ENEZIAGRAF

The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

### Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

| Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                              | Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210                                                                                     | Na vyžádání je k o dispozici bezpečnostní list.                                            |
| oral Acute Tox. 3, H301                                                                    | Toxický při požití.                                                                        |
| dermal Acute Tox. 2, H310                                                                  | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                                       |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                                                              | Při vdechování může způsobit smrt.                                                         |
| Skin Corr. 1C, H314                                                                        | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                            |
| Eye Dam. 1, H318                                                                           | Způsobuje vážné poškození očí.                                                             |
| Skin Sens. 1, H317                                                                         | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                      |
| Aquatic Acute 1, H400                                                                      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                        |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                    | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                 |
| oral Acute Tox. 4, H302                                                                    | Zdraví škodlivý při požití.                                                                |
| Skin Irrit. 2, H315                                                                        | Dráždí kůži.                                                                               |
| Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP] |                                                                                            |
| Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]                                              | Postup klasifikace                                                                         |

Odpovědnost: Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) se vztahují pouze k uvedenému výrobku, pokud není uvedeno jinak, na směs tohoto výrobku a jiných látek, atd. Okolnosti se neuplatňují. Tento SDS poskytuje informace o bezpečnosti výrobku pouze pro ty, kteří obdrželi vhodné odborné školení. Uživatelé tohoto SDS musí provádět nezávislé posouzení použitelnosti tohoto SDS v zvláštních podmínkách použití. V zvláštních případech autor tohoto SDS nebude zodpovědný za žádné škody způsobené použitím tohoto SDS.