

## ENEZIAGRAF

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum spracovania: 29-09-2025

Verzia: 9

Dátum tlače: 29-09-2025

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu : 420  
Meno (názov): VENEZIAGRAF

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia: Náterová hmota

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: San Marco Group Spa  
Adresa: Via Alta, 10  
Poštové smerovacie číslo/Obec: 30020 - Marcon (VE)  
Krajina: Taliansko  
Telefón: +39 041 4569322  
E-mail (odborná osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo  
Telefónne číslo: +421 2 5477 4166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].  
Dodatočné pokyny  
Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].  
Bezpečnostné upozornenia  
Táto informácia nie je k dispozícii.  
Doplňujúce informácie o nebezpečnosti  
EUH208 - Obsahuje 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.  
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Nepoužiteľné

#### 3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

## VENEZIAGRAF

| Meno (názov)                                                                       | Identifikátor produktu                                                | Koncentrácia            | Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                            | SCL, M-koeficient, ATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón                                                           | CAS č.: 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 (orálny):450.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.21 mg/L / M (akútne):1 / M (chronické) =1                                                                                                                                                                                      |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | CAS č.: 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 (orálny):66.0 mg/kg bw / ATE (kožný):141.0 mg/kg bw / ATE (vdychovanie, prach/hmla):0.17 mg/L / M (akútne):100 / M (chronické) =100 |

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

##### Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť s:

Voda a mydlo

##### Po očnom kontakte:

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

##### Po požití:

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Neexistujú žiadne konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom. Oneskorené účinky: Na základe dostupných informácií neexistujú žiadne známe prípady oneskorených účinkov po vystavení tomuto produktu.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Voda

Kyslíčnik uhličitý (CO2)

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Pri horení sa vytvárajú silné sadze.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ENEZIAGRAF

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Privedte osoby do bezpečia.

##### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

##### 6.3.1 Pre zadržiavanie

Vhodný materiál na pozbieranie:

Savý materiál, organický

Piesok

##### 6.3.2 Na čistenie

Umyte s veľkým množstvom vody.

##### 6.3.3 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### 7.1.1 Ochranné opatrenia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

##### 7.1.2 Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

##### 7.1.3 Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu

Vyžaduje sa vetranie (otvoriť okná a dvere).

##### 7.1.4 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

##### 7.1.5 Protipožiarne opatrenia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### 7.2.1 Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

##### 7.2.2 Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Táto informácia nie je k dispozícii.

## VENEZIAGRAF

### 7.2.3 Obalové materiály:

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 7.2.4 Skladovacia skupina

Táto informácia nie je k dispozícii.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

### 7.3.1 Odporúčanie

Dodržujte návod na použitie.

### 7.3.2 Aplikačné rozpúšťadlá

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pre pracovisko

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Metóda monitorovania, resp. pozorovania

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Hodnoty DNEL

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| DNEL zamestnanec | Dráha expozície | Expozičná doba | Druh       | Hodnota                | Poznámka |
|------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| Zamestnanci      | Inhalácia       | dlhodobý       | lokálny    | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Užívateľ         | Inhalácia       | dlhodobý       | lokálny    | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Zamestnanci      | Inhalácia       | krátkodobý     | akútne     | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Užívateľ         | Inhalácia       | krátkodobý     | akútne     | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Užívateľ         | orálny          | dlhodobý       | systemický | 0.09 mg/kg bw/day      |          |
| Užívateľ         | orálny          | krátkodobý     | akútne     | 0.11 mg/kg bw/day      |          |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

| DNEL zamestnanec | Dráha expozície | Expozičná doba | Druh       | Hodnota                | Poznámka |
|------------------|-----------------|----------------|------------|------------------------|----------|
| Zamestnanci      | Inhalácia       | dlhodobý       | systemický | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Užívateľ         | Inhalácia       | dlhodobý       | systemický | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Zamestnanci      | kožný           | dlhodobý       | systemický | 0.966 mg/kg bw/day     |          |
| Užívateľ         | kožný           | dlhodobý       | systemický | 0.345 mg/kg bw/day     |          |

#### PNEC

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Druh                    | Hodnota     | Poznámka |
|-------------------------|-------------|----------|
| Vodstvo, Sladká voda    | 3.39 µg/L   |          |
| Vodstvo, Morská voda    | 3.39 µg/L   |          |
| Čistička odpadových vôd | 0.23 mg/L   |          |
| sediment, sladká voda   | 0.027 mg/kg |          |
| sediment, morská voda   | 0.027 mg/kg |          |
| pôda                    | 0.01 mg/kg  |          |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

| Druh                    | Hodnota     | Poznámka |
|-------------------------|-------------|----------|
| Vodstvo, Sladká voda    | 4.03 µg/L   |          |
| Vodstvo, Morská voda    | 0.403 µg/L  |          |
| Čistička odpadových vôd | 1.03 mg/L   |          |
| sediment, sladká voda   | 0.499 mg/kg |          |
| sediment, morská voda   | 0.499 mg/kg |          |
| pôda                    | 3.0 mg/kg   |          |

#### Biologické hraničné hodnoty

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 8.2 Kontroly expozície

## ENEZIAGRAF

### Primerané technické kontrolné opatrenia

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

### Osobná ochrana

#### Ochrana kože

##### Ochrana tela:

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

##### Ochrana rúk

Nie je potrebná ochrana rúk.

#### Ochrana očí/tváre

Ochrana očí: nevyžaduje sa.

#### Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### Teplná nebezpečnosť

Táto informácia nie je k dispozícii.

### Kontroly environmentálnej expozície

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalný                     |
| Farba                                                               | rôzne                        |
| Zápach                                                              | charakteristický             |
| Teplota topenia                                                     | Nepoužiteľné                 |
| Bod mrazu                                                           | <0 °C<br>Poznámka: vodopád   |
| Bod mäknutia                                                        | Nepoužiteľné                 |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | >100 °C<br>Poznámka: vodopád |
| horľavosť                                                           | Nezápalný.                   |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | Nepoužiteľné                 |
| Teplota vzplanutia                                                  | Nepoužiteľné                 |
| hodnota pH                                                          | 8.0 < pH < 9.0               |
| Teplota samovznietenia                                              | Nepoužiteľné                 |
| Teplota rozkladu                                                    | Nepoužiteľné                 |
| Viskozita                                                           | Nepoužiteľné                 |

## ENEZIAGRAF

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Rozpustnosť vo vode                  | emulgovateľný                        |
| Rozpustnosť tukov (Olej)             | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Rozpustnosť (Etanol)                 | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | Nepoužiteľné                         |
| Tlak pár                             | Nepoužiteľné                         |
| Hustota                              | 1,85 kg/L                            |
| Relatívna hustota pár                | Nepoužiteľné                         |
| index lomu                           | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Veľkosť častíc                       | Nepoužiteľné                         |
| Distribučný rozsah veľkosti častíc   | Nepoužiteľné                         |
| Tvar a pomer strán                   | Nepoužiteľné                         |
| Agregačný a aglomeračný stav         | Nepoužiteľné                         |
| Špecifický povrch                    | Nepoužiteľné                         |

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Ďalšie riziká: pozrite si pododsek 2.3.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: pozrite si pododsek 7.2

### 10.5 Nekompatibilné materiály

## ENEZIAGRAF

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## DDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Zmesi

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Metóda | Druh:                    | Dráha expozície | Expozičná doba | Hodnota | Zdroj | Poznámky                          | Zváženia |
|--------|--------------------------|-----------------|----------------|---------|-------|-----------------------------------|----------|
|        | Morské prasiatko (morča) | kožný           |                |         |       | OECD 406, sensitising - S 171 (b) |          |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Akútna toxicita

| Metóda | Druh:  | Dráha expozície | Expozičná doba | Hodnota         | Zdroj | Poznámky | Zváženia |
|--------|--------|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------|----------|
| LD50   | Potkan | orálny          |                | > 15000.0 mg/kg |       |          |          |
| LD50   | Potkan | kožný           |                | > 2000.0 mg/kg  |       |          |          |

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastností endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

#### Iné informácie

Táto informácia nie je k dispozícii.

## DDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ekotoxikologické vlastnosti tejto zmesi sú určené na základe ekotoxikologických vlastností jednotlivých komponentov (pozri oddiel 3).

#### Zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

## VENEZIAGRAF

| Účinná dávka | Druh                             | Trvanie testu | Hodnota     | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia  |
|--------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------|--------|-------|-----------|
| EC50         | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | 48h           | 0.1 mg/L    | OECD 202 |        |       |           |
| EC50         | Skeletonema costatum             | 48h           | 0.0052 mg/L | OECD 201 |        |       | Názor RAC |

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

| Účinná dávka | Druh                            | Trvanie testu | Hodnota    | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|---------------------------------|---------------|------------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h           | 0.048 mg/L | OECD 201 |        |       |          |

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

| Účinná dávka | Druh                | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|---------------------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| LC50         | Oncorhynchus mykiss | 96h           | 0.22 mg/L | OECD 203 |        |       |          |

Chronická toxicita vo vodnom prostredí

| Účinná dávka | Druh                             | Trvanie testu | Hodnota    | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|----------------------------------|---------------|------------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC         | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | 21d           | 0.004 mg/L | OECD 211 |        |       |          |

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

| Účinná dávka | Druh                                | Trvanie testu | Hodnota    | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|-------------------------------------|---------------|------------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | 28d           | 0.098 mg/L | OECD 215 |        |       |          |

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

| Účinná dávka | Druh                            | Trvanie testu | Hodnota     | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|---------------------------------|---------------|-------------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC         | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h           | 0.0012 mg/L | OECD 201 |        |       |          |

Vplyv na čistiarnie odpadových vôd

| Účinná dávka | Druh | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         |      | 3h            | 7.92 mg/L | OECD 209 |        |       |          |
| EC20         |      | 3h            | 0.97 mg/L | OECD 209 |        |       |          |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

| Účinná dávka | Druh                      | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|---------------------------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         | Selenastrum capricornutum | 72h           | 0.11 mg/L | OECD 201 |        |       |          |
| EC50         | Selenastrum capricornutum | 72h           | 0.11 mg/L | OECD 201 |        |       |          |

Akútna toxicita vo vodnom prostredí

| Účinná dávka | Druh                             | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|----------------------------------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | 48h           | 3.27 mg/L | OECD 202 |        |       |          |

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

| Účinná dávka | Druh                                | Trvanie testu | Hodnota  | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|-------------------------------------|---------------|----------|----------|--------|-------|----------|
| LC50         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | 96h           | 2.2 mg/L | OECD 203 |        |       |          |

Chronická toxicita vo vodnom prostredí

| Účinná dávka | Druh                             | Trvanie testu | Hodnota  | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|----------------------------------|---------------|----------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC         | Dafnia magna (veľká vodná blcha) | 21d           | 1.2 mg/L | OECD 211 |        |       |          |

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

| Účinná dávka | Druh                                | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC         | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | 28d           | 0.21 mg/L | OECD 215 |        |       |          |



## VENEZIAGRAF

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

| Účinná dávka | Druh                      | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|---------------------------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| NOEC         | Selenastrum capricornutum | 72h           | 0.04 mg/L | OECD 201 |        |       |          |

Vplyv na čistiare odpadových vôd

| Účinná dávka | Druh | Trvanie testu | Hodnota   | Poznámky | Metóda | Zdroj | Zváženia |
|--------------|------|---------------|-----------|----------|--------|-------|----------|
| EC50         |      | 3h            | 13.0 mg/L | OECD 209 |        |       |          |
| EC20         |      | 3h            | 3.3 mg/L  | OECD 209 |        |       |          |

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Inokulum:                     | Odhad/klasifikácia | Trvanie testu | parameter | Hodnota | Metóda | Poznámka    |
|-------------------------------|--------------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|
| Ťažko biologicky odbúrateľný. |                    |               |           |         |        | RAC opinion |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

| Inokulum:                     | Odhad/klasifikácia | Trvanie testu | parameter | Hodnota | Metóda | Poznámka    |
|-------------------------------|--------------------|---------------|-----------|---------|--------|-------------|
| Ťažko biologicky odbúrateľný. |                    |               |           |         |        | RAC opinion |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Odhad/klasifikácia            | Typ testu                    | Trvanie testu | Druh: | Hodnota                 | Metóda | Poznámka   |
|-------------------------------|------------------------------|---------------|-------|-------------------------|--------|------------|
| Neobohacuje sa v organizmoch. | Biokoncentračný faktor (BCF) |               |       | 3.16                    |        | vypočítaný |
| Neobohacuje sa v organizmoch. | Log KOW                      |               |       | <0.71 (n-octanol/water) | Hplc   |            |

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón - CAS: 2634-33-5

| Odhad/klasifikácia            | Typ testu                            | Trvanie testu | Druh:     | Hodnota | Metóda | Poznámka |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|---------|--------|----------|
| Neobohacuje sa v organizmoch. | Biokoncentračný faktor (BCF)         |               | Rybárstvo | 6.95    |        | OECD 305 |
| Neobohacuje sa v organizmoch. | Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) |               |           | 0.7     | Hplc   | OECD 117 |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zmesi

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### Látky

Táto informácia nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastností endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Táto informácia nie je k dispozícii.

## ENEZIAGRAF

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

\*\*\*NO Slovak translation\*\*\*

##### 13.1.1 Činnosti zneškodňovania

Nekontaminované balenia musia byť opakovane použité alebo látkovo využité.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### 13.1.2 Iné odporúčania na likvidáciu

Zužítokujte pri dodržaní úradných nariadení.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.4 Obalová skupina

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Všetci prepravcovia

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

#### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Predpisy EÚ

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a následné zmeny

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) a následné zmeny

##### Posledná zmena

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2024/2865

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisí VOC z farieb a lakov

Nerelevantný

##### Ostatné predpisy EÚ

Táto informácia nie je k dispozícii.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)

Zmesi

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: žiadna

Iné relevantné ingrediencie

## VENEZIAGRAF

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 75

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

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č.: 3

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

Nariadenie (EC) č. 1005/2009 o látkach, ktoré spôsobujú zmenšovanie ozónovej vrstvy  
nerelevantný

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)  
nerelevantný

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]  
Kategorie nebezpečenstiev: Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa Smernica 2012/18/EU.

### Národné predpisy

Táto informácia nie je k dispozícii.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Pokyny na zmenu

Tento bezpečnostný list bol úplne aktualizovaný

### Skratky a akronymy

| Skratky a akronymy | Popis                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov                                         |
| ADN                | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                             |
| AOX                | Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny                                                |
| ATE                | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| ATEmix             | Odhad akútnej toxicity zmesi                                                                   |
| BCF                | Biokonzentračný faktor                                                                         |
| BLV                | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| BOD                | Biochemická spotreba kyslíka (EN)                                                              |
| bw                 | hmotnosť tela                                                                                  |
| CAS                | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CK                 | Acceptable Ceiling Concentration                                                               |
| CLP                | Klasifikácia, označovanie a balenie                                                            |
| CMR                | Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu                                         |
| CO2                | Kyslíčnik uhlíčitý                                                                             |
| COD                | Chemická potreba kyslíka                                                                       |
| COSHH              | Kontrola látok nebezpečných pre zdravie                                                        |
| CSA                | Hodnotenie chemickej bezpečnosti                                                               |
| CSR                | Správa o chemickej bezpečnosti                                                                 |
| DGR                | Predpisy pre nebezpečný tovar (IATA)                                                           |
| DMEL               | Odvođené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL               | Derived No-Effect Level                                                                        |
| DOC                | Rozpustený organický uhlík                                                                     |
| DU                 | Následný užívateľ                                                                              |
| EbC50              | Účinná koncentrácia 50 % zníženie biomasy                                                      |
| EC                 | Európske spoločenstvo                                                                          |
| EC10               | Účinná koncentrácia 10%                                                                        |
| EC50               | účinná koncentrácia 50%                                                                        |
| ECHA               | Európska chemická agentúra                                                                     |
| EINECS             | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                                       |
| EL50               | Efektívne zaťaženie 50 %                                                                       |
| ELINCS             | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok                                       |

## VENEZIAGRAF

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| EmS      | núdzové plány                                                             |
| EN       | Európska norma                                                            |
| ErC10    | Účinná koncentrácia 10 % zníženie rýchlosti rastu                         |
| ErC50    | Účinná koncentrácia 50 % zníženie rýchlosti rastu                         |
| ES       | Scenár expozície                                                          |
| EU       | Európska únia                                                             |
| EWC      | Európsky katalóg odpadov-nariadenia                                       |
| GHS      | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok |
| IATA     | International Air Transport Association                                   |
| IC50     | 50% inhibičná koncentrácia                                                |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                                 |
| IMDG     | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar                                     |
| IMO      | International Maritime Organization                                       |
| INCI     | Medzinárodná nomenklatura kozmetických prípad                             |
| ISO      | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                 |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                         |
| KOC      | Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (EN)                               |
| LC50     | Stredná smrteľná koncentrácia                                             |
| LD50     | Smrteľná dávka 50%                                                        |
| LDL0     | Letálna dávka nízka                                                       |
| LL50     | Smrteľné zaťaženie 50 %                                                   |
| LOAEC    | Najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku                  |
| LOAEL    | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom             |
| LOEC     | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom                              |
| LOEL     | najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k účinkom                          |
| M-factor | Násobiaci koeficient                                                      |
| NOAEC    | koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                        |
| NOAEL    | hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                             |
| NOEC     | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                      |
| NOEL     | No Observed Effect Level                                                  |
| NOELR    | Hladina bez pozorovaného účinku                                           |
| OECD     | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                           |
| OEL      | Medzná hodnota pre pracovisko (EÚ)                                        |
| PBT      | perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                   |
| PEC      | Prognózy koncentrácie životného prostredia                                |
| PEL      | Prípustný limit expozície                                                 |
| PNEC     | Predpokladaná koncentrácia bez účinku                                     |
| PROC     | kategória procesov                                                        |
| REACH    | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok      |
| RID      | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru         |
| SCL      | Specific concentration limit                                              |
| STEL     | Krátkodobá limitná hodnota vystavenia                                     |
| STOT     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán                                     |
| STP      | čistička odpadových vôd                                                   |
| SU       | aplikačná kategória                                                       |
| SVHC     | látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy                                       |
| ThCO2    | Teoretické množstvo oxidu uhličitého                                      |
| TLV      | Prahová limitná hodnota                                                   |
| TWA      | 8 hodinové časovo vážené priemerné limity expozície                       |
| UN       | Organizácia Spojených národov                                             |
| VOC      | Prchavé organické zmesi                                                   |

### Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení (Klasifikácia, označovanie a balenie) látok a zmesí.  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), zmenené nariadením 2020/878/ES.  
Smernice pre zostavovanie bezpečnostných listov od ECHA  
Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po ceste (ADR)  
Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečných nákladov (IMDG)  
IATA Pravidlá pre Nebezpečný Náklad (IATA DGR)

## VENEZIAGRAF

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)

### Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210                                               | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.                                     |
| oral Acute Tox. 3, H301                              | Toxický po požití.                                                                             |
| dermal Acute Tox. 2, H310                            | Smrteľný pri kontakte s pokožkou.                                                              |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                        | Smrteľný pri vdýchnutí.                                                                        |
| Skin Corr. 1C, H314                                  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                              |
| Eye Dam. 1, H318                                     | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                          |
| Aquatic Acute 1, H400                                | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                             |
| Aquatic Chronic 1, H410                              | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                      |
| oral Acute Tox. 4, H302                              | Škodlivý po požití.                                                                            |
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Dráždi kožu.                                                                                   |

### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Postup klasifikácie |
|------------------------------------------------------|---------------------|
|------------------------------------------------------|---------------------|

Zodpovednosť: Informácie v tomto bezpečnostnom listu (SDS) sa vzťahujú iba na uvedený produkt, pokiaľ nie je uvedené inak, na zmes tohto produktu a iných látok atď. Okolností sa neuplatňujú. Tento SDS poskytuje informácie o bezpečnosti produktu len pre tých, ktorí absolvovali primerané odborné školenie. Užívatelia tohto SDS musia urobiť nezávislé posúdenie použiteľnosti tohto SDS v špeciálnych podmienkach použitia. V špeciálnych prípadoch nebude autor tohto SDS zodpovedný za akékoľvek škody spôsobené použitím tohto SDS.