

## ENEZIAGRAF 1,8

# Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum obrade: 29-09-2025

Verzija : 10

Datum ispisa: 29-09-2025

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacijska oznaka proizvoda : 426

Ime: VENEZIAGRAF 1,8

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana upotreba: Proizvod za bojanje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj: San Marco Group Spa

Adresa: Via Alta, 10

Poštanski broj/Mjesto: 30020 - Marcon (VE)

Zemlja: Italija

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (stručna osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona +3851 2348 342. Informacije dostupne 24 sata dnevno hrvatski i engleski.

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

#### 2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Oznake obavijesti

Ova informacija nije na raspolaganju.

Dopunske karakteristike rizika

EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1 Tvari

Nije upotrebljivo

#### 3.2 Smjese

Opasni sastojci

| Ime | Identifikacijska oznaka proizvoda | Koncentracija | Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | SCL, M faktor, ATE |
|-----|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|-----|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|

## ENEZIAGRAF 1,8

|                                                                                         |                                                                      |                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                                                              | CAS br.: 2634-33-5<br>EZ-br.: 220-120-9<br>Indeks broj: 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 (oralni):450.0 mg/kg bw / ATE (udisanje, prašina/magla):0.21 mg/L / M (akutno):1 / M (kronično) =1                                                                                                                                                                                      |
| reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) | CAS br.: 55965-84-9<br>Indeks broj: 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 (oralni):66.0 mg/kg bw / ATE (kožni):141.0 mg/kg bw / ATE (udisanje, prašina/magla):0.17 mg/L / M (akutno):100 / M (kronično) =100 |

### Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.

#### Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati s(a):

Voda i sapun

#### Nakon kontakta s očima:

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

#### Nakon gutanja:

Ako se proguta, usta ispirati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne postoje posebne informacije o simptomima i učincima uzrokovanim proizvodom. Odgođeni učinci: Na temelju trenutno dostupnih podataka, ne postoje poznati slučajevi odgođenih učinaka nakon izlaganja ovom proizvodu.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Iliječenje simptoma.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

Voda

Ugljični dioksid (CO2)

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

Izgaranjem se stvara puno čađe.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

## ENEZIAGRAF 1,8

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### 6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Osobu smjestiti na sigurno.

#### 6.1.2 Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode.

Kontaminiranu vodu poslije pranja sakupiti i zbrinuti.

U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### 6.3.1 Za zadržavanje

odgovarajući materijal za uzimanje/konsumiranje:

Apsorbirajući materijal, organski

Pijesak

#### 6.3.2 Za čišćenje

Oprati s dosta vode.

#### 6.3.3 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

#### 7.1.2 Upute o općoj industrijskoj higijeni

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati.

Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

#### 7.1.3 Mjere za suzbijanje stvaranja aerosola i prašine

Potrebno prozračivanje (otvoriti prozore i vrata).

#### 7.1.4 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

#### 7.1.5 Mjere zaštite od požara

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### 7.2.1 tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

#### 7.2.2 Zahtjevi za skladišta i spremnike

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### 7.2.3 Materijali za pakovanje:

Ova informacija nije na raspolaganju.

## ENEZIAGRAF 1,8

### 7.2.4 Klasa skladišta

Ova informacija nije na raspolaganju.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

### 7.3.1 Preporuka

Pridržavati se uputa za uporabu.

### 7.3.2 Stručna rješenja

Ova informacija nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti na radnom mjestu

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### nadziranje odnosno promatranje

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### Vrijednosti DNEL-a

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) - CAS: 55965-84-9

| DNEL zaposlenici     | Način izloženosti | Trajanje izloženosti | Vrsta   | Vrijednost             | Napomena |
|----------------------|-------------------|----------------------|---------|------------------------|----------|
| Posloprimac          | Inhalacija        | dugotrajno           | lokalno | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnik (konzument) | Inhalacija        | dugotrajno           | lokalno | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Posloprimac          | Inhalacija        | kratkotrajno         | akutno  | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnik (konzument) | Inhalacija        | kratkotrajno         | akutno  | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnik (konzument) | oralni            | dugotrajno           | sistemi | 0.09 mg/kg bw/day      |          |
| Korisnik (konzument) | oralni            | kratkotrajno         | akutno  | 0.11 mg/kg bw/day      |          |

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

| DNEL zaposlenici     | Način izloženosti | Trajanje izloženosti | Vrsta   | Vrijednost             | Napomena |
|----------------------|-------------------|----------------------|---------|------------------------|----------|
| Posloprimac          | Inhalacija        | dugotrajno           | sistemi | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnik (konzument) | Inhalacija        | dugotrajno           | sistemi | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Posloprimac          | kožni             | dugotrajno           | sistemi | 0.966 mg/kg bw/day     |          |
| Korisnik (konzument) | kožni             | dugotrajno           | sistemi | 0.345 mg/kg bw/day     |          |

#### PNEC

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) - CAS: 55965-84-9

| Vrsta                                      | Vrijednost  | Napomena |
|--------------------------------------------|-------------|----------|
| Vode, Slatka voda                          | 3.39 µg/L   |          |
| Vode, Morska voda                          | 3.39 µg/L   |          |
| Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0.23 mg/L   |          |
| sediment, slatka voda                      | 0.027 mg/kg |          |
| sediment, morska voda                      | 0.027 mg/kg |          |
| tlo                                        | 0.01 mg/kg  |          |

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

| Vrsta                                      | Vrijednost  | Napomena |
|--------------------------------------------|-------------|----------|
| Vode, Slatka voda                          | 4.03 µg/L   |          |
| Vode, Morska voda                          | 0.403 µg/L  |          |
| Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 1.03 mg/L   |          |
| sediment, slatka voda                      | 0.499 mg/kg |          |
| sediment, morska voda                      | 0.499 mg/kg |          |
| tlo                                        | 3.0 mg/kg   |          |

#### Biološke granične vrijednosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

## ENEZIAGRAF 1,8

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

#### Osobna zaštitna oprema

##### Zaštitu kože

###### Zaštita za tijelo:

Zaštita za tijelo: nije potrebno.

###### Zaštita za ruke

Nije potrebno zaštititi ruke.

##### Zaštitu očiju/lica

Zaštita očiju: nije potrebno.

##### Zaštita dišnih puteva

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

#### Toplinske opasnosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Ova informacija nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Agregatno stanje                                          | tekuć                     |
| boja                                                      | različiti                 |
| Miris                                                     | karakterističan           |
| Talište                                                   | Nije upotrebljivo         |
| Ledište                                                   | <0 °C<br>Napomena: slap   |
| Točka omekšavanja                                         | Nije upotrebljivo         |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | >100 °C<br>Napomena: slap |
| zapaljivost                                               | Nije zapaljivo.           |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                     | Nije upotrebljivo         |
| Plamište                                                  | Nije upotrebljivo         |
| pH                                                        | 8.0 < pH < 9.0            |
| Temperatura samozapaljenja                                | Nije upotrebljivo         |
| Temperatura raspadanja                                    | Nije upotrebljivo         |

## ENEZIAGRAF 1,8

|                                                                 |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Viskoznost                                                      | Ova informacija nije na raspolaganju.<br>Napomena: Tiksotropni |
| Topljivost u vodi                                               | emulgatorski                                                   |
| Topljivost u mastima (Ulje)                                     | Ova informacija nije na raspolaganju.                          |
| Topljivost (Etanol)                                             | Ova informacija nije na raspolaganju.                          |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) | Nije upotrebljivo                                              |
| Tlak pare                                                       | Nije upotrebljivo                                              |
| Gustoća                                                         | 1,78 kg/L                                                      |
| Relativna gustoća pare                                          | Nije upotrebljivo                                              |
| indeks loma                                                     | Ova informacija nije na raspolaganju.                          |
| Veličina čestica                                                | Nije upotrebljivo                                              |
| Raspon raspodjele veličine čestica                              | Nije upotrebljivo                                              |
| Oblik i omjer proporcija                                        | Nije upotrebljivo                                              |
| Agregacijsko i aglomeracijsko stanje                            | Nije upotrebljivo                                              |
| Specifična površina                                             | Nije upotrebljivo                                              |

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Ova informacija nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Dodatni rizici: pogledajte pododjeljak 2.3.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

## ENEZIAGRAF 1,8

Stabilni u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja: pogledajte pododjeljak 7.2

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Smjese

##### Akutna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Nagrizanje/nadraživanje kože

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Mutageni učinak na zametne stanice

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Karcinogenost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Reproduktivna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### STOT – jednokratno izlaganje

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### STOT – ponavljano izlaganje

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

##### Opasnost od aspiracije

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### Tvari

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) - CAS: 55965-84-9

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože

| Metoda | Vrste:  | Način izloženosti | Trajanje izloženosti | Vrijednost | Izvor | Napomene                             | Razmatranja |
|--------|---------|-------------------|----------------------|------------|-------|--------------------------------------|-------------|
|        | Zamorac | kožni             |                      |            |       | OECD 406,<br>sensitising - S 171 (b) |             |

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

Akutna toksičnost

| Metoda | Vrste: | Način izloženosti | Trajanje izloženosti | Vrijednost      | Izvor | Napomene | Razmatranja |
|--------|--------|-------------------|----------------------|-----------------|-------|----------|-------------|
| LD50   | Štakor | oralni            |                      | > 15000.0 mg/kg |       |          |             |
| LD50   | Štakor | kožni             |                      | > 2000.0 mg/kg  |       |          |             |

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

#### Ostale informacije

Ova informacija nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Ne postoje podaci o mješavini.

Ekotoksikološka svojstva te mješavine su određena ekotoksikološkim svojstvima pojedinih komponenti (vidi poglavlje 3).

#### Smjese

Ne postoje podaci o mješavini.

# VENEZIAGRAF 1,8

## Tvari

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) - CAS: 55965-84-9

Akutna otrovnost na vodene organizme

| aktivna količina | Vrste                            | Trajanje testa | Vrijednost  | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja   |
|------------------|----------------------------------|----------------|-------------|----------|--------|-------|---------------|
| EC50             | Daphnia magna (velika vodenbuha) | 48h            | 0.1 mg/L    | OECD 202 |        |       |               |
| EC50             | Skeletonema costatum             | 48h            | 0.0052 mg/L | OECD 201 |        |       | RAC mišljenje |

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

| aktivna količina | Vrste                           | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|---------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| EC50             | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h            | 0.048 mg/L | OECD 201 |        |       |             |

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

| aktivna količina | Vrste                | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|----------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| LC50             | Onchorhynchus mykiss | 96h            | 0.22 mg/L  | OECD 203 |        |       |             |

Hronična otrovnost na vodene organizme

| aktivna količina | Vrste                            | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|----------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| NOEC             | Daphnia magna (velika vodenbuha) | 21d            | 0.004 mg/L | OECD 211 |        |       |             |

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

| aktivna količina | Vrste                         | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|-------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| NOEC             | Oncorhynchus mykiss (Pastrva) | 28d            | 0.098 mg/L | OECD 215 |        |       |             |

Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

| aktivna količina | Vrste                           | Trajanje testa | Vrijednost  | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|---------------------------------|----------------|-------------|----------|--------|-------|-------------|
| NOEC             | Pseudokirchneriella subcapitata | 72h            | 0.0012 mg/L | OECD 201 |        |       |             |

Utjecaj na postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda

| aktivna količina | Vrste | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|-------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| EC50             |       | 3h             | 7.92 mg/L  | OECD 209 |        |       |             |
| EC20             |       | 3h             | 0.97 mg/L  | OECD 209 |        |       |             |

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

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

| aktivna količina | Vrste                     | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|---------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| EC50             | Selenastrum capricornutum | 72h            | 0.11 mg/L  | OECD 201 |        |       |             |
| EC50             | Selenastrum capricornutum | 72h            | 0.11 mg/L  | OECD 201 |        |       |             |

Akutna otrovnost na vodene organizme

| aktivna količina | Vrste                            | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|----------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| EC50             | Daphnia magna (velika vodenbuha) | 48h            | 3.27 mg/L  | OECD 202 |        |       |             |

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

| aktivna količina | Vrste                         | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|-------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| LC50             | Oncorhynchus mykiss (Pastrva) | 96h            | 2.2 mg/L   | OECD 203 |        |       |             |

Hronična otrovnost na vodene organizme

| aktivna količina | Vrste                            | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|----------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| NOEC             | Daphnia magna (velika vodenbuha) | 21d            | 1.2 mg/L   | OECD 211 |        |       |             |

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

| aktivna količina | Vrste | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|-------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
|------------------|-------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|

## ENEZIAGRAF 1,8

|                                                            |                               |                |            |          |        |       |             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| NOEC                                                       | Oncorhynchus mykiss (Pastrva) | 28d            | 0.21 mg/L  | OECD 215 |        |       |             |
| Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije |                               |                |            |          |        |       |             |
| aktivna količina                                           | Vrste                         | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
| NOEC                                                       | Selenastrum capricornutum     | 72h            | 0.04 mg/L  | OECD 201 |        |       |             |
| Utjecaj na postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda      |                               |                |            |          |        |       |             |
| aktivna količina                                           | Vrste                         | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
| EC50                                                       |                               | 3h             | 13.0 mg/L  | OECD 209 |        |       |             |
| EC20                                                       |                               | 3h             | 3.3 mg/L   | OECD 209 |        |       |             |

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### Tvari

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) - CAS: 55965-84-9

| Inokulij:                  | Procjena/klasifikacija | Trajanje testa | parametar | Vrijednost | Metoda | Napomena    |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------|------------|--------|-------------|
| Biološki teško razgradivo. |                        |                |           |            |        | RAC opinion |

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

| Inokulij:                  | Procjena/klasifikacija | Trajanje testa | parametar | Vrijednost | Metoda | Napomena    |
|----------------------------|------------------------|----------------|-----------|------------|--------|-------------|
| Biološki teško razgradivo. |                        |                |           |            |        | RAC opinion |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### Tvari

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) - CAS: 55965-84-9

| Procjena/klasifikacija        | Vrsta testa                    | Trajanje testa | Vrste: | Vrijednost              | Metoda | Napomena |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------|--------|-------------------------|--------|----------|
| Ne kumulira se u organizmima. | Faktor bio-koncentracije (BCF) |                |        | 3.16                    |        | računski |
| Ne kumulira se u organizmima. | Log KOW                        |                |        | <0.71 (n-octanol/water) | HPLC   |          |

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

| Procjena/klasifikacija        | Vrsta testa                                                     | Trajanje testa | Vrste: | Vrijednost | Metoda | Napomena |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|--------|----------|
| Ne kumulira se u organizmima. | Faktor bio-koncentracije (BCF)                                  |                | Riba   | 6.95       |        | OECD 305 |
| Ne kumulira se u organizmima. | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) |                |        | 0.7        | HPLC   | OECD 117 |

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

#### Tvari

Ova informacija nije na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### 12.7 Ostali štetni učinci

## ENEZIAGRAF 1,8

Ova informacija nije na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

\*\*\*NO Croatian translation\*\*\*

##### 13.1.1 Postupci zbrinjavanja

Nekontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili materijalno iskoristiti.

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### 13.1.2 Ostale preporuke za zbrinjavanje

privesti ponovnoj upotrebi sukladno službenim odredbama.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.4 Skupina pakiranja

Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Sva transportna sredstva

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

#### 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EZ-propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 i naknadne izmjene

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadne izmjene

##### Posljednje izmjene

Delegirana uredba Komisije (EU) 2024/2865

Uredba (EU) br. 2020/878

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.

Irelevantno

##### Ostali propisi EZ

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII (ograničenja)

Smjese

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: nema

## ENEZIAGRAF 1,8

### Ostali važni sastojci

- Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 75  
1,2-benzotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)  
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3: 1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)  
Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 3  
1,2-benzotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj  
irelevantno

Uredba (EU) br. 2019/1148 (stavljane na tržište i uporaba prekursora eksploziva)  
irelevantno

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III]  
Kategorije opasnosti: Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.

Nacionalni propisi  
Ova informacija nije na raspolaganju.

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Upute za promjenu

Ovaj sigurnosno-tehnički list je potpuno ažuriran

#### Kratice i akronimi

| Kratice i akronimi | Opis                                                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH              | Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara                            |
| ADN                | Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima |
| ADR                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                   |
| AOX                | Adsorbirajući organski halogeni spojevi                                              |
| ATE                | Procjena akutne toksičnosti                                                          |
| ATEmix             | Procjena akutne toksičnosti smjese                                                   |
| BCF                | Faktor bio-koncentracije                                                             |
| BLV                | Biološka granična vrijednost                                                         |
| BOD                | Biokemijska potreba za kisikom (EN)                                                  |
| bw                 | tjelesna težina                                                                      |
| CAS                | Chemical Abstracts Service                                                           |
| CK                 | Acceptable Ceiling Concentration                                                     |
| CLP                | Razvrstavanje, označivanje i pakiranje                                               |
| CMR                | Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično                                     |
| CO <sub>2</sub>    | Ugljični dioksid                                                                     |
| COD                | Kemijska potrošnja kisika                                                            |
| COSHH              | Kontrola tvari opasnih po zdravlje                                                   |
| CSA                | Procjena kemijske sigurnosti                                                         |
| CSR                | Izvešće o sigurnosti kemikalija                                                      |
| DGR                | Propisi o opasnoj robi (IATA)                                                        |
| DMEL               | Izvedena razina minimalnog učinka                                                    |
| DNEL               | Derived No-Effect Level                                                              |
| DOC                | Otopljeni organski ugljik                                                            |
| DU                 | Daljnji korisnik                                                                     |
| EbC50              | Smanjenje biomase od 50 % pri efektivnoj koncentraciji                               |
| EC                 | Europske zajednice                                                                   |
| EC10               | Efektivna koncentracija 10%                                                          |
| EC50               | efektivna koncentracija 50%                                                          |
| ECHA               | Europska agencija za kemikalije                                                      |
| EINECS             | Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari                                 |
| EL50               | Efektivno opterećenje 50 %                                                           |

## VENEZIAGRAF 1,8

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| ELINCS   | Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari              |
| EmS      | planovi za prvu pomoć                                             |
| EN       | Europska norma                                                    |
| ErC10    | Smanjenje stope rasta od 10 % pri efektivnoj koncentraciji        |
| ErC50    | Smanjenje stope rasta od 50 % pri efektivnoj koncentraciji        |
| ES       | Scenario izloženosti                                              |
| EU       | European Union                                                    |
| EWC      | European Waste Catalogue                                          |
| GHS      | Globalno usklađen sustav klasifikacije i označavanja kemikalija   |
| IATA     | International Air Transport Association                           |
| IC50     | Koncentracija inhibicije 50%                                      |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                         |
| IMDG     | Međunarodna pomorska opasna roba                                  |
| IMO      | International Maritime Organization                               |
| INCI     | Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka                    |
| ISO      | Međunarodna organizacija za normizaciju                           |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                 |
| KOC      | Koeficijent distribucije n-oktanol/voda (EN)                      |
| LC50     | Srednja smrtonosna koncentracija                                  |
| LD50     | Smrtonosna doza 50%                                               |
| LDL0     | Najniža smrtonosna doza                                           |
| LL50     | Letalno opterećenje 50 %                                          |
| LOAEC    | Najniža zapažena koncentracija sa štetnim učinkom                 |
| LOAEL    | Najniža uočena razina štetnih učinaka                             |
| LOEC     | Najniža koncentracija s vidljivim učinkom                         |
| LOEL     | najniža razina zapaženog učinka                                   |
| M-factor | Faktor množenja                                                   |
| NOAEC    | koncentracija bez primijećenih neželjenih dejstava                |
| NOAEL    | razina bez opaženih štetnih učinaka                               |
| NOEC     | Koncentracija bez zapaženog učinka                                |
| NOEL     | No Observed Effect Level                                          |
| NOELR    | Razina bez opaženog učinka                                        |
| OECD     | Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj                       |
| OEL      | Granične vrijednosti na radnom mjestu (EU)                        |
| PBT      | postojan, bioakumulativan i toksičan                              |
| PEC      | Predviđena koncentracija u okolišu                                |
| PEL      | Granica dopuštene izloženosti                                     |
| PNEC     | Predviđena koncentracija bez učinka                               |
| PROC     | kategorija postupaka                                              |
| REACH    | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija |
| RID      | Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom      |
| SCL      | Specific concentration limit                                      |
| STEL     | Granična vrijednost za kratkotrajnu izloženost                    |
| STOT     | Specifična toksičnost za ciljane organe                           |
| STP      | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda                        |
| SU       | upotrebna kategorija                                              |
| SVHC     | posebno zabrinjavajuća tvar                                       |
| ThCO2    | Teoretska količina ugljičnog dioksida                             |
| TLV      | Granična vrijednost praga                                         |
| TWA      | 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka granične vrijednosti       |
| UN       | United Nations                                                    |
| VOC      | Hlapljivi organski spojevi                                        |

### Popis važne literature i izvora podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (Razvrstavanje, označavanje i pakiranje) tvari i smjesa.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjena od strane 2020/878/UE.

Uputstvo o sastavljanju listova sa podacima o sigurnosti od strane ECHA

Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestom (ADR)

Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (IMDG)

## ENEZIAGRAF 1,8

IATA Pravila za opasne materijale (IATA DGR)

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)

### Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

| Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210                                                 | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.                                  |
| oral Acute Tox. 3, H301                                | Otrovno ako se proguta.                                                        |
| dermal Acute Tox. 2, H310                              | Smrtonosno u dodiru s kožom.                                                   |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                          | Smrtonosno ako se udiše.                                                       |
| Skin Corr. 1C, H314                                    | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                    |
| Eye Dam. 1, H318                                       | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                    |
| Skin Sens. 1, H317                                     | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                     |
| Aquatic Acute 1, H400                                  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                 |
| Aquatic Chronic 1, H410                                | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.                         |
| oral Acute Tox. 4, H302                                | Štetno ako se proguta.                                                         |
| Skin Irrit. 2, H315                                    | Nadražuje kožu.                                                                |

### Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] | Postupak klasifikacije |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
|--------------------------------------------------------|------------------------|

Odricanje od odgovornosti: Informacije u ovom sigurnosnom listu (SDS) odnose se samo na navedeni proizvod, osim ako nije drugačije navedeno, za mješavinu ovog proizvoda i drugih supstanci, itd. Okolnosti ne vrijede. Ovaj SDS pruža informacije o sigurnosti proizvoda samo za one koji su primili odgovarajuću profesionalnu obuku. Korisnici ovog SDS-a moraju donijeti nezavisne prosudbe o primjenjivosti ovog SDS-a u posebnim uvjetima upotrebe. U posebnim prilikama, pisac ovog SDS-a neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu korištenjem ovog SDS-a.