

## PERLACEO

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

Datum obrade: 23-09-2025

Verzija : 11

Datum ispisa: 23-09-2025

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacijska oznaka proizvoda : 384

Ime: PERLACEO

#### 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 |
|-----|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
|-----|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|

## PERLACEO

|                                                                                         |                                                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol                                                               | CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6<br>Indeks broj: 603-096-00-8<br>EU REACH-br.: 01-2119475104-44-XXXX | 1.0% <= C < 3.0%        | Eye Irrit. 2, H319 / Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 svjež 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 isprati 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

Ilječenje 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.

## PERLACEO

### 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 prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 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 dospije 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/konzumiranje:

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

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

### 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

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

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

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

##### 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

## PERLACEO

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.

### 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 izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granične vrijednosti na radnom mjestu

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

| Vrsta | Zemlja | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | Trajanje testa | mg/m <sup>3</sup> | ppm  | Trajanje testa | Napomena                                  | Izvor                               |
|-------|--------|-------------------|------|----------------|-------------------|------|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| ACGIH |        | 66.0              | 10.0 | 8h             |                   |      |                | (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff |                                     |
| UE    |        | 67.5              | 10.0 | 8h             | 101.2             | 15.0 |                |                                           |                                     |
| OEL   |        | 67.5              | 10.0 | 8h             | 101.2             | 15.0 |                |                                           |                                     |
| WEL   |        | 675.0             | 10.0 | 8h             | 1012.0            | 15.0 | 15min          |                                           | EH40/2005 Workplace exposure limits |

#### 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      |          |

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

| DNEL zaposlenici     | Način izloženosti | Trajanje izloženosti | Vrsta   | Vrijednost              | Napomena |
|----------------------|-------------------|----------------------|---------|-------------------------|----------|
| Posloprimac          | oralni            | dugotrajno           | sistemi | 5.0 mg/kg bw/day        |          |
| Posloprimac          | Inhalacija        | dugotrajno           | lokalno | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Posloprimac          | Inhalacija        | dugotrajno           | sistemi | 67.5 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Posloprimac          | Inhalacija        | kratkotrajno         | lokalno | 101.2 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Korisnik (konzument) | Inhalacija        | dugotrajno           | sistemi | 40.5 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Korisnik (konzument) | Inhalacija        | dugotrajno           | lokalno | 40.5 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Korisnik (konzument) | Inhalacija        | kratkotrajno         | lokalno | 60.7 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Korisnik (konzument) | kožni             | dugotrajno           | sistemi | 50.0 mg/kg bw/day       |          |
| Posloprimac          | kožni             | dugotrajno           | sistemi | 83.0 mg/kg bw/day       |          |

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

## PERLACEO

| 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  |          |

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

| Vrsta                                      | Vrijednost | Napomena |
|--------------------------------------------|------------|----------|
| Vode, Slatka voda                          | 1.0 mg/L   |          |
| Vode, Morska voda                          | 0.11 mg/L  |          |
| sediment, slatka voda                      | 4.4 mg/kg  |          |
| sediment, morska voda                      | 0.44 mg/kg |          |
| Vode, povremeno oslobađanje                | 11.0 mg/L  |          |
| Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 200.0 mg/L |          |
| sekundarno trovanje                        | 56.0 mg/kg |          |
| tlo                                        | 0.32 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.

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### 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.

## PERLACEO

Nadzor nad izloženosti 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                                              |
| 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                                                         | 1.10 kg/L                                                      |

## PERLACEO

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 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

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

## PERLACEO

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, sensitising - S 171 (b) |             |

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

Akutna toksičnost

| Metoda | Vrste: | Način izloženosti | Trajanje izloženosti | Vrijednost   | Izvor | Napomene | Razmatranja |
|--------|--------|-------------------|----------------------|--------------|-------|----------|-------------|
| LD50   | Kunić  | kožni             |                      | 2764.0 mg/kg |       |          |             |
| LD50   | Miš    | oralni            |                      | 2410.0 mg/kg |       |          |             |
| LC50   | Štakor | Inhalacija (paru) | 2h                   | > 29.0 ppm   |       |          |             |

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.

### 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

## PERLACEO

| 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             | Oncorhynchus 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 |        |       |             |

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

| aktivna količina | Vrste                       | Trajanje testa | Vrijednost  | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|-----------------------------|----------------|-------------|----------|--------|-------|-------------|
| LC50             | Iepomis macrochirus (grgeč) | 96h            | 1300.0 mg/L |          |        |       |             |

Akutna otrovnost na vodene organizme

| aktivna količina | Vrste                            | Trajanje testa | Vrijednost   | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|----------------------------------|----------------|--------------|----------|--------|-------|-------------|
| EC50             | Daphnia magna (velika vodenbuha) | 48h            | > 100.0 mg/L |          |        |       |             |

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

| aktivna količina | Vrste        | Trajanje testa | Vrijednost    | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
|------------------|--------------|----------------|---------------|----------|--------|-------|-------------|
| EC10             | Aktivan mulj | 30min          | > 1995.0 mg/L |          |        |       |             |

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 |
|------------------|-------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
|------------------|-------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|

## PERLACEO

|                                                            |                                     |                |            |          |        |       |             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|----------|--------|-------|-------------|
| NOEC                                                       | Daphnia magna<br>(velika vodenbuha) | 21d            | 1.2 mg/L   | OECD 211 |        |       |             |
| Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe                    |                                     |                |            |          |        |       |             |
| aktivna količina                                           | Vrste                               | Trajanje testa | Vrijednost | Napomene | Metoda | Izvor | Razmatranja |
| NOEC                                                       | Oncorhynchus mykiss (Pastrva)       | 28d            | 0.21 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 |

2-(2-butoksietoksi)etanol - CAS: 112-34-5

| Inokulij:                                                                           | Procjena/klasifikacija | Trajanje testa | parametar | Vrijednost | Metoda | Napomena |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------|------------|--------|----------|
| Tvar ispunjava kriterije brze razgradivosti definirane u Uredbi (EZ) br. 1272/2008. |                        |                |           |            |        |          |

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.

## PERLACEO

### 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

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

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Nekontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili materijalno iskoristiti.

#### 13.1.2 Ostale preporuke za zbrinjavanje

prvesti 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 razlivenom 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

## PERLACEO

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

#### Ostali važni sastojci

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 55  
2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)  
Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 75  
2-(2-butoksietoksi)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)  
1,2-benzizotiazol-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-benzizotiazol-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 (stavljanje 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                                     |
| CO2                | Ugljični dioksid                                                                     |
| COD                | Kemijska potrošnja kisika                                                            |
| COSHH              | Kontrola tvari opasnih po zdravlje                                                   |

# PERLACEO

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 %                                        |
| 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                           |

## PERLACEO

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 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)  
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.                         |
| Eye Irrit. 2, H319                                     | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                |
| 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.