

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
  - **Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**
  - **UFI: 5W10-90XS-K00V-DRNX**
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

  - **Primena supstance / pripreme** Lepak za drvo
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
  - **Proizvođač/dobavljač:**  
Rudolf Ostermann GmbH  
Schlavenhorst 85  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 (0) 2871 / 2550-0  
Fax: +49 (0) 2871 / 2550-30  
SDS@ostermann.eu  
www.ostermann.eu
  
  - Inverkehrbringerin in der Schweiz:  
Ostermann Schweiz AG  
Breitenstraße 16B  
CH-8500 Frauenfeld  
Schweiz  
Tel.: +41 (0) 52 304 33 00  
Fax: +41 (0) 52 304 33 09  
SDS@ostermann.eu
- **Dalje informacije možete dobiti od:**  
Customer Service  
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**  
Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen  
Poison Information Center, Göttingen  
Tel.: +49 (0)551 19240  
(German and English only)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
  - **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**



Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
  - **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

RS

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol

(nastavak na strani 1)

- **Piktogrami opasnosti**



GHS07

- **Reč upozorenja** Pažnja

- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

2-methyl-2H-isothiazol-3-one

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

rozin

reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-

ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)

- **Obaveštenja o opasnosti**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

- **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P261 Izbegavati udisanje magle / para / spreja.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno sapuna i vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

- **Dodatne informacije:**

Обратите пажњу на све додатне елементе обележавања у одељку 15 овог безбедносног листа.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati ocene PBT i vPvB**

- **PBT:** Neprimenjivo.

- **vPvB:** Neprimenjivo.

- **Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

- **Opis:** Smeša supstanci navedenih u nastavku sa dodanim količinama bez oznaka.

- **Opasne komponente:**

8050-09-7	rozin ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 0,1 - < 1%
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1; H317: C ≥0,05 %	≥ 0,025 - < 0,05%

(nastavak na strani 3)

RS

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

#### Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol

(nastavak na strani 2)		
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,0015 - < 0,025%
55965-84-9	reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1, H317, EUH071 Specifične granice koncentracije: 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. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
  - **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
  - **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
  - **Nakon kontakta sa kožom:**  
Temeljno prati vodom i sapunom. Koristiti kremu za zaštitu kože. Ako se pojavi iritacija kože ili alergije, potražite lekarsku pomoć. Kontaminiranu odeću operite pre ponovne upotrebe.
  - **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
  - **Nakon gutanja:**  
Isprati usta.  
U slučaju gutanja veće količine popiti čašu vode i potražiti lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Alergijske reakcije
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
  - **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti penom otpornom na alkohol.
  - **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Nije poznato.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
  - **Posebna zaštitna oprema:** Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

#### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Izbegavajte kontakt sa očima, kožom i odećom.  
Posebna opasnost od klizanja usled isurelog/prosutog proizvoda.

(nastavak na strani 4)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 3)

- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).  
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.  
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
  - **Skladištenje:**
    - **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Čuvati na hladnom, suvom mestu zaštićenom od svetla.
    - **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
    - **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Zaštiti od smrzavanja.  
Čuvati posude na mestima sa dobrom ventilacijom.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

- **8.1 Parametri kontrole izloženosti**
  - **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

· <b>DNEL-vrednosti</b>		
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on</b>		
dermalno	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, сисВ	0,966 mg/kg bw/day (čovек)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,345 mg/kg bw/day (čovек)
inhalativno	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, сисВ	6,81 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	1,2 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
<b>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b>		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,053 mg/kg bw/day (čovек)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,027 mg/kg bw/day (čovек)
inhalativno	ДНЕЛ (радник, краткорочни, лок0	0,043 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
	ДНЕЛ (радник, дугорочно, локал=	0,021 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,043 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, л>	0,021 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
<b>55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)</b>		
oralno	ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,11 mg/kg bw/day (čovек)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, с8	0,09 mg/kg bw/day (čovек)
inhalativno	ДНЕЛ (радник, краткорочни, лок0	0,04 mg/m <sup>3</sup> (čovек)

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 4)

ДНЕЛ (радник, дугорочно, локал=	0,02 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
ДНЕЛ (потрошачки, краткорочни,	0,04 mg/m <sup>3</sup> (čovек)
ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, л>	0,02 mg/m <sup>3</sup> (čovек)

· **PNEC-vrednosti**

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

PNEC aqua (freshwater)	0,00403 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,000403 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиш	1,03 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	3 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,0499 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,00499 mg/kg sedim. dw (.)

**2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

PNEC aqua (freshwater)	0,00339 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,00339 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиш	0,23 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	0,047 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,00339 mg/L (.)

**55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)**

PNEC aqua (freshwater)	0,00339 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,00339 mg/L (.)
ПНЕЦ СТП - Постројење за пречиш	0,23 mg/L (.)
ПНЕЦ земља	0,01 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,027 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,00339 mg/L (.)

· **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

· **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

· **Lična zaštitna oprema:**

· **Opšte mere zaštite i higijene:**

Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.  
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.  
Zaprljanu, natoplenu odeću odmah skinuti.  
Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.

· **Zaštita disanja:**

Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.  
Zaštitna maska za disanje prilikom velikih koncentracija.  
Filter A/P2

· **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice na primer od nitrilne gume.

Da bi se izbegli problemi sa kožom treba ograničiti nošenje rukavica na neophodnu meru.

· **Materijal rukavica**

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

Nitrilni kaučuk

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 5)

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Kod debljine sloja od 0,4 mm vreme prodiranja je duže od 480 minuta.

- **Zaštita za oči:**



Zaštitne naočare

- **Zaštita za telo:** Prilikom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odeću.

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

- **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

- **Opšti podaci Allgemeine Angaben**

- **Fizičko stanje**

Tečno

- **Boja:**

Beličasto

- **Mirisu**

Karakteristično

- **Pragu mirisa**

Nije određeno.

- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja**

0 °C

- **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja**

100 °C

- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**

Neprimenjivo.

- **Tačka paljenja**

Neprimenjivo.

- **Temperatura razlaganja**

Nije određeno.

- **SADT**

- **pH-vrednost kod 20 °C:**

4,0 - 5,5

- **Viskozitet**

- **kinematična kod 40 °C:**

6000 - 8000 mm<sup>2</sup>/s

- **dinamična kod 20 °C:**

6000 - 8000 mPas

- **Rastvorljivost**

- **Vodom:**

Moguće mešanje u potpunosti.

- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):**

Nije određeno.

- **Napon pare**

Nije određeno.

- **Gustina kod 20 °C:**

1 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativna gustina**

Nije određeno.

- **Gustina pare kod 20 °C**

&lt; 1

- **9.2 Ostali podaci**

- **Izgledu**

- **Oblik:**

Disperzija

- **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**

- **Temperatura zapaljivosti:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva**

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

- **Promena stanja**

- **Brzina isparavanja**

Nije određeno.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

- **10.2 Hemijska stabilnost**

- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**

Nema raspadanja prilikom pravilne primene.

- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.

(nastavak na strani 7)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 6)

- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nema kada se koristi kako je predviđeno.

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

**8050-09-7 rozin**

oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (pacov) (OECD 402)

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

oralno	LD50	490 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (pacov)

**2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

oralno	LD50	120 mg/kg (pacov)
dermalno	LD50	242 mg/kg (pacov)

**55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)**

oralno	LD50	472 mg/kg (pacov) (OECD 401)
dermalno	LD50	> 1.008 mg/kg (pacov) (OECD 402)

- **na koži:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **na oku:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Senzibilizacija:** Osobe sa osetljivom kožom mogu imati alergijske reakcije.
- **Mutagenost germinativnih ćelija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

**8050-09-7 rozin**

EC50 (statičan)	911 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (statičan)	> 1.000 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50	< 10 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

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

LC50	22 mg/l /96h (Cyprinodon variegatus)
EC50	2,9 mg/l/48h (Daphnia magna)

**2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one**

LC50	0,934 mg/l /48h (Daphnia magna)
------	---------------------------------

(nastavak na strani 8)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 7)

EC50	0,0695 mg/l/24h (Skeletonema costatum)
<b>55965-84-9 reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br.. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br.. 220-239-6] (3:1)</b>	
EC50	0,71 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	0,35 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
LC50	1,57 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Ostale informacije:** Nisu raspoloživi podaci o smeši.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
  - **PBT:** Neprimenjivo.
  - **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**  
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**

· <b>Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on</b>	
EC50	12,8 mg/l/3h (aktivni mulj)

- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:** Navedene šifre otpada su preporuke na osnovi predviđenog korišćenja proizvoda.

· <b>Evropski indeks otpada</b>	
08 00 00	OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, SNABDIJEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), LJEPILA, ZAPTIVAČI I ŠTAMPARSKJE BOJE
08 04 00	otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdijevanja i upotrebe ljepila i zaptivača (uključujući i vodootporne proizvode)
08 04 10	otpadna ljepila i zaptivači, drugačiji od onih navedenih u 08 04 09

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
Ambalažu odložiti prema odredbi o ambalažama.  
Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.  
Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· <b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	otpada
· <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	otpada

(nastavak na strani 9)



## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 8)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>  |   |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>klasa</b>  | otpada                                      |
| · <b>14.4 Ambalažna grupa</b>   |   |
| · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>  | otpada                                      |
| · <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>   | Neprimenjivo.                               |
| · <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>                                | Neprimenjivo.                               |
| · <b>14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente</b> | Neprimenjivo.                               |
| · <b>Transport/dalje informacije:</b>   | Nije opasno prema gore navedenim propisima. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | otpada                                      |

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 528/2012**  
Proizvod je tretirana roba i sadrži biocidne proizvode.
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
- **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3
- **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**  
Nije sadržana ni jedna materija.
- **Uredba (EZ) br. 273/2004**  
Nije sadržana ni jedna materija.
- **Uredba (EZ) br. 111/2005**  
Nije sadržana ni jedna materija.
- **Nacionalni propisi:**
- **Informacije o limitaciji u korišćenju:**  
Zaposleni ne smeju da budu izloženi opasnoj materiji koja izaziva rak a nalazi se u ovom pravljenju.
- **Supstance koje izazivaju zabrinutost (SVHC) - REACH, Član 57**  
Nije sadržana ni jedna materija.
- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos. Ovaj bezbednosni list ispunjava zahteve Uredbe (EU) 2015/830 i 2020/878 o izmenama i dopunama Aneksa II Uredbe (EZ) 1907/2006.

#### · Odeljenje koje izdaje podatke:



Ovaj bezbednosno-tehnički list EZ izrađen je u saradnji sa firmom DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

(nastavak na strani 10)

# Bezbednosni list

## Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.04.2024

Broj verzije 6 (zamenjuje verziju 5)

prerađeno: 24.04.2024

**Tržišni naziv: REDOCOL greenline Kantol**

(nastavak na strani 9)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmenu ovog dokumenta potrebna je izričita saglasnost firme DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Broj prethodne verzije:** 5

• **Skraćenice i akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

• **Izvori**

Pošto nije bilo dostupnog recepta, ovaj bezbednosni list je napravljen na osnovu informacija u bezbednosnom listu dobavljača.