

# Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 4.11.2025. Zamenjuje verziju od: 14.9.2025. verzija: 4.0

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

### 1.1. Identifikator proizvoda

Identifikator proizvoda : Smeša  
Naziv proizvoda : Hranicoll D3 Smart

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

#### Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba  
Upotreba supstance/smeše : Lepila, vezivna sredstva  
Na ovaj proizvod se primenjuju izuzeci 4a i 5b iz tačke 78 Priloga XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006

### 1.3. Podaci o snabdevaču

#### Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211  
[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)  
Imejl adresa osobe nadležne za BL : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Država/Područje	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije klasifikovana

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

EUH oznake : EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on(2634-33-5), Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)(55965-84-9). Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Dodatne oznake : Mikročestice isporučenog sintetičkog polimera podložne su uslovima navedenim u stavki 78 Aneksa XVII Uredbe (EC) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta Evrope.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Polimeri vinil-acetata ili drugih vinilnih estara u primarnim oblicima; drugi vinilni polimeri u primarnim oblicima (sintetičke polimerne mikročestice)	-	35 – 60	Nije klasifikovana
1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6	< 0,036	Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla), H330 (ATE=0,21 mg/l) Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=450 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS br.: 55965-84-9 Indeks br.: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalaciona), H330 (ATE=0,33 mg/l/4h) Acute Tox. 2 (Dermalna), H310 (ATE=87,12 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 (ATE=64 mg/kg) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

#### Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije (%)
1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6	(0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	CAS br.: 55965-84-9 Indeks br.: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

#### Napomene

: Napomena B: Neke supstance (kiseline, baze, itd.) stavljaju se u promet u obliku vodenih rastvora različitih koncentracija, zbog čega se ovi rastvori različito klasifikuju i obeležavaju iz razloga što njihova opasna svojstva zavise od koncentracije supstance. Supstance koje su u ovom spisku navedene sa napomenom B imaju opšti naziv tipa: „azotna kiselina ...%“. U ovom slučaju na etiketi se navodi koncentracija rastvora izražena u procentima. Ukoliko nije drugačije navedeno podrazumeva se da je koncentracija data kao maseni udeo (m/m).

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte poglavlje 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

##### Opšte mere prve pomoći

: U slučaju izlaganja ili ako simptomi ne prolaze, obratiti se lekaru.

# Hranicoll D3 Smart

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izrade: 14.12.2018.

Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

- Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju respiratornih smetnji: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Ako iritacija ne prolazi, konsultovati se sa lekarom.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Isprati oči vodom iz predostrožnosti. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
- Mere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.
- Samozaštita pružaoca prve pomoći : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Premestite povređenu osobu na svež vazduh i postarajte se da joj bude toplo i da se odmara, u položaju udobnom za disanje. Ne ostavljati unesrećenog bez nadzora.

## 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

## 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

- Pogodna sredstva za gašenje : Vodena magla. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid. Koristiti odgovarajuća sredstva za suzbijanje okolnih požara.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Opasnost od požara : Nezapaljiv.
- Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Izlaganje proizvodima sagorevanja ili razlaganja može biti štetno za vaše zdravlje.

### 5.3. Savet za vatrogasce

- Uputstva za suzbijanje požara : Premestite kontejnere/ambalažu sa područja zahvaćenog vatrom jedino ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.
- Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.
- Ostali podaci : Sprečiti otpadnu vodu koja je nastala gašenjem vatre da dospe u kanalizaciju ili vodotokove. Vodu za ispiranje ukloniti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

#### Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.
- Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Pažljivo hodati po prosutom proizvodu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

#### Za hitne slučajeve

- Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti poglavlje 8: „Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati prodiranje u dublje slojeve zemlje. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 Datum prerade: 4.11.2025. Zamenjuje verziju od: 14.9.2025. verzija: 4.0

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom. Mehanički pokupiti (metlom ili lopatom) i staviti u odgovarajuću posudu radi odlaganja. Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje. Vidi Poglavlje 7. Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ne udisati gas, paru, sprej. Izbegavati produžen ili ponovljen kontakt sa kožom. Čuvati dalje od hrane i napitaka, uključujući i one namenjene životinjama. Kada se proizvod ne koristi, čuvati ga u dobro zatvorenoj ambalaži.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Čuvati u hermetički zatvorenim kontejnerima. Čuvati isključivo u originalnoj ambalaži.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Tokom upotrebe i odlaganja treba preduzeti odgovarajuće mere u skladu sa Stavkom 78, odeljci 7 i 8, Aneksa XVII uredbe REACH, radi sprečavanja ispuštanja mikročestica sintetičkog polimera u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
<b>DNEL/DMEL (Radnici)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	0,966 mg/kg suve težine
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	6,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Opšta populacija)</b>	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	0,345 mg/kg suve težine
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (slatka voda)	4,03 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	0,403 µg/L
PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	1,1 µg/L
PNEC aqua (intermitentna, morska voda)	0,11 µg/L
<b>PNEC (Talog)</b>	
PNEC talog (slatka voda)	49,9 µg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	4,99 µg/kg suve težine

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

#### PNEC (Tlo)

PNEC tlo	3 mg/kg suve težine
----------	---------------------

#### PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	1,03 mg/l
---	-----------

### Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

#### DNEL/DMEL (Radnici)

Akutna - lokalni efekti, udisanje	0,04 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	------------------------

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,02 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------------	------------------------

#### DNEL/DMEL (Opšta populacija)

Akutna - sistemski efekti, oralna	0,11 mg/kg telesne težine
-----------------------------------	---------------------------

Akutna - lokalni efekti, udisanje	0,04 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	------------------------

Dugoročna - sistemski efekti, oralna	0,09 mg/kg telesne težine/dan
--------------------------------------	-------------------------------

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,02 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------------	------------------------

#### PNEC (Voda)

PNEC aqua (slatka voda)	3,39 µg/L
-------------------------	-----------

PNEC aqua (morska voda)	3,39 µg/L
-------------------------	-----------

PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	3,39 µg/L
--	-----------

PNEC aqua (intermitentna, morska voda)	3,39 µg/L
--	-----------

#### PNEC (Talog)

PNEC talog (slatka voda)	0,027 mg/l
--------------------------	------------

PNEC talog (morska voda)	0,027 mg/l
--------------------------	------------

#### PNEC (Tlo)

PNEC tlo	0,01 mg/kg suve težine
----------	------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC postrojenje za preradu otpadnih voda	0,23 mg/l
---	-----------

## 8.2. Kontrola izloženosti

### Odgovarajuće tehničke kontrole

#### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

### Lična zaštitna oprema

#### Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

### Zaštita za oči i lice

#### Zaštita očiju:

Koristiti zaštitne naočari ako postoji opasnost od kontakta sa očima usled prskanja. EN ISO 16321-1

### Zaštita kože

#### Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. ISO 13688. EN 13034

### Zaštita kože ruku:

U slučaju ponovljenog ili produženog izlaganja: Nitrilna guma, ISO 374-1. Izbor odgovarajućih rukavica je odluka koja zavisi ne samo od vrste materijala, već i od drugih kvaliteta, koji se razlikuju kod svakog proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja. Rukavice treba zameniti posle svake upotrebe kao i ako se pojavi najmanji znak habanja ili perforacije

# Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.      prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878      Datum prerade: 4.11.2025.      Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.      verzija: 4.0

## Zaštita disajnih puteva

### Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje. Preporučeni tip filtera. Tip A. EN 143

## Kontrola izloženosti životne sredine

### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu. Ne dozvolite da dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

### Ostali podaci:

Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bela
Izgled	: Viskozno
Miris	: Karakterističan
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije dostupno
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: Nije dostupno
Rastvorljivost	: Meša se sa vodom.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC : 0 %

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje. U slučaju sagorevanja: oslobađa se ugljen-monoksid/ugljen-dioksid.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

#### 1,2-benzotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzotiazolin-3-on (2634-33-5)

LD50 za pacova, oralna	670 – 784 mg/kg (OECD 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD 402)

#### Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

LD50 za pacova, oralna	64 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	87,12 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	0,33 mg/l/4h (OECD 403)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Dodatna obaveštenja	: Može izazvati senzibilizaciju kod osoba koje su tome sklone
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Dodatna obaveštenja	: Može izazvati senzibilizaciju kod osoba koje su tome sklone
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### Svojtva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	: Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.
--	--

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

#### 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

LC50 - Ribe [1]	2,18 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 - Rakovi [1]	2,94 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	0,15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC hronično alge	0,055 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

#### Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

LC50 - Ribe [1]	0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss, EPA OPP 72-1)
EC50 - Rakovi [1]	0,18 mg/l (Daphnia magna, EPA OPP 72-2)
EC50 72h - Alge [1]	0,0063 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)
NOEC hronično ribe	0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
NOEC hronično rakovi	0,328 mg/l (Daphnia magna)(OECD 211)
NOEC hronično alge	0,0005 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Hranicoll D3 Smart

Perzistentnost i razgradljivost	Proizvod nije testiran.
---------------------------------	-------------------------

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

##### Hranicoll D3 Smart

Potencijal bioakumulacije	Proizvod nije testiran.
---------------------------	-------------------------

#### Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9)

Potencijal bioakumulacije	Na osnovu koeficijenta raspodele n-oktanol/voda, mala je verovatnoća deponovanja u organizmima.
---------------------------	---

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

#### 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)

Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	≈ 0,97 @ 25°C, OECD 121
--	-------------------------

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

##### Hranicoll D3 Smart

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH



## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Ova smeša ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

### 12.7. Ostali štetni efekti

Hranicoll D3 Smart	
Ostali podaci	Ne dozvoliti izlivanje velikih netretiranih količina u životnu sredinu. Ne odlagati ih u kanalizaciju i u reke

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalna uredba o otpadu : Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.  
 Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.  
 Preporuke za odlaganje otpadnih voda : Ne odlagati otpad u kanalizaciju.  
 Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : U potpunosti isprazniti ambalaže pre dekontaminacije. Reciklirati ili eliminisati u skladu sa važećim zakonodavstvom.  
 Podaci o ekološkom otpadu : Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
 Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532) : 08 04 10 - otpadni lepkovi i zaptivači koji nisu navedeni u 08 04 09

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.4. Grupa pakovanja</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
Nisu dostupni dodatni podaci				

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Ne primenjuje se

#### Pomorski transport

Ne primenjuje se

#### Vazdušni transport

Ne primenjuje se

# Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025. Zamenjuje verziju od: 14.9.2025. verzija: 4.0

## Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Ne primenjuje se

## Železnički transport

Ne primenjuje se

## 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Propisi EU

#### REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

##### EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)

Referentni kôd	Primenjivo na	Unesite naslov ili opis
3(b)	Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klase opasnosti su 3.1 do 3.6, 3.7 negativnih efekata na seksualnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 efekti pored opojnih efekata, 3.9 i 3.10
3(c)	Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Supstance ili smeše koje ispunjavaju kriterijum za bilo koju od sledećih klasa opasnosti ili kategorija navedenih u prilogu I uredbe (EC) Br. 1272/2008: Klasa opasnosti 4.1
78.	Hranicoll D3 Smart	Mikročestice sintetičkog polimera prema kriterijumu za Aneks XVII, stavka 78

#### REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

#### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

#### Uredba PIC (EU 649/2012)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

#### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

#### Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

#### Uredba o izvozu i uvozu robe dvostruke namene (428/2009)

Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže UREDBI SAVETA (EC) br. 428/2009 od 5. maja 2009. godine o uspostavljanju režima Zajednice za izvoz, uvoz i tranzit robe dvostruke namene, kao i pružanje brokerskih usluga i tehničke pomoći u vezi sa robom dvostruke namene.

#### VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 0 %

#### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

#### Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878  
Datum prerade: 4.11.2025. Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### Nacionalne direktive

Uredba (EU) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Saveta Evrope o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija  
UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša, kojom se izmenjuju i dopunjuju i stavljaju van snage direktive 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i izmenjuje i dopunjuje regulativa (EZ) br. 1907/2006

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	Promenjena stavka	Napomene
1.2	Upotreba supstance/smeše	<b>Promenjeno</b>
2.2	Dodatne oznake	<b>Dodato</b>
3	Sastav / Podaci o sastojcima	<b>Promenjeno</b>
6.2	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	<b>Promenjeno</b>
6.4	Upućivanje na druga poglavlja (8, 13)	<b>Promenjeno</b>
7.3	Specifične krajnje primene	<b>Dodato</b>
8.2	Kontrola izloženosti životne sredine	<b>Promenjeno</b>
11.1	Dodatna obaveštenja	<b>Dodato</b>
11.1	Dodatna obaveštenja	<b>Promenjeno</b>
12.2	Perzistentnost i razgradljivost	<b>Promenjeno</b>
12.3	Potencijal bioakumulacije	<b>Dodato</b>
13.1	Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	<b>Promenjeno</b>
15.1	REACH Aneks XVII	<b>Promenjeno</b>

### Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka

: ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista. ECHA Baza podataka.  
Bezbednosni listi dobavljača.

Saveti za obuku

: Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama. Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

## Hranicoll D3 Smart

Datum izrade: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum prerade: 4.11.2025.

Zamenjuje verziju od: 14.9.2025.

verzija: 4.0

### Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 2 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 2
Acute Tox. 2 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2
Acute Tox. 2 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH208	Sadrži 1,2-benzotiazolin-3(2H)-on; 1,2 benzotiazolin-3-on(2634-33-5), Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)(55965-84-9). Može da izazove alergijsku reakciju.
EUH210	Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.