

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : Hranicoll D3 Smart

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Lepila, vezivna sredstva

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču**Distributer**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
Imejl adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	24h dnevno

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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

EUH oznake : EUH208 - Sadrži Benzizotiazolinon(2634-33-5), Reakcionu smešu 5-hloro-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.

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

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim 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 izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima**3.1. Supstance**

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Benzizotiazolinon	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=670 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Reakciona smeša 5-hloro-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. 3 (Peroralna), H301 (ATE=64 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 2 (Dermalna), H310 (ATE=87,12 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 2 (Inhalaciona), H330 (ATE=0,33 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Benzizotiazolinon	CAS br.: 2634-33-5 EZ br: 220-120-9 Indeks br.: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317
Reakciona smeša 5-hloro-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.) puštaju se na tržište u vodenim rastvorima sa različitim koncentracijama i stoga ovi rastvori zahtevaju drugačije kategorisanje i obeležavanje jer opasnosti variraju u različitim koncentracijama. U trećem delu unosi sa napomenom B imaju opštu oznaku tipa: 'azotna kiselina ... %'. U ovom slučaju dobavljač mora da navede procenat koncentracije rastvora na etiketi. Osim ako nije drugačije naznačeno, pretpostavlja se da se procenat koncentracije izračunava na osnovu težine.

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

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**4.1. Opis mera prve pomoći**

Opšte mere prve pomoći : U slučaju da se neosećate dobro, obratite se lekaru.
Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju respiratornih simptoma: Pozvati centar za kontrolu trovanja ili lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Ako iritacija produži, konsultovati se sa lekarom.

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878 verzija: 2.0
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

- | | |
|--|---|
| 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. |

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. Izlaganje proizvodima sagorevanja ili razlaganja može biti štetno za vaše zdravlje. |

5.3. Savet za vatrogasce

- | | |
|-------------------------------|---|
| Uputstva za suzbijanje požara | : Premestite posude 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 s lokalnim i nacionalnim propisima. |

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

- | | |
|-------------------------------|---|
| 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. |

6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

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

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti izlivanje proizvoda u životnu sredinu.

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. |
|-------------------|---|

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022.

Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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 izvornoj posudi. Zaštititi od zamrzavanja.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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

Benzotiazolinon (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	0,966 mg/kg suve težine
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	6,81 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1,2 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	0,345 mg/kg suve težine
PNEC (Voda)	
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
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	49,9 µg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	4,99 µg/kg suve težine

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

Benzizotiazolinon (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-hloro-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 ³
-----------------------------------	------------------------

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

DNEL/DMEL (Opšta populacija)

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

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

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

Dugoročna - lokalni efekti, udisanje	0,02
--------------------------------------	------

PNEC (Voda)

PNEC aqua (slatka voda)	0,00339 mg/l
-------------------------	--------------

PNEC aqua (morska voda)	0,00339 mg/l
-------------------------	--------------

PNEC aqua (intermitentna, slatka voda)	0,00339 mg/l
--	--------------

PNEC aqua (intermitentna, morska voda)	0,00339 mg/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
---	-----------

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti**8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole****Odgovarajuće tehničke kontrole:**

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

8.2.2. Lična zaštitna oprema**Lična zaštitna oprema:**

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice**Zaštita očiju:**

Koristiti zaštitne naočari ako postoji opasnost od kontakta sa očima usled prskanja. Čvrsto zatvorene naočare (EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože**Zaštita kože i tela:**

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. EN 13034

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018. verzija: 2.0

Zaštita kože ruku:

U slučaju ponovljenog ili produženog izlaganja: Nitrilna guma, EN 374. Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva**Zaštita disajnih puteva:**

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

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Bela
Izgled	: Viskozno
Miris	: Nije dostupno
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Oksidujuća svojstva.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
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**9.2.1. Informacije u pogledu klase fizičke opasnosti**

Nema dodatnih dostupnih informacija.

9.2.2. 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.

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018. prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018. verzija: 2.0

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).

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih dostupnih informacija.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

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)

Benzotiazolinon (2634-33-5)	
LD50 za pacova, oralna	670 – 784 mg/kg (OECD 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Reakciona smeša 5-hloro-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

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
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)
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)

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

11.2. Informacije o drugim opasnostima**11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja**

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

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)

Benzotiazolinon (2634-33-5)

NOEC hronično alge	0,0066 mg/l <i>Skeletonema costatum</i> , OECD 201
--------------------	--

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Hranicoll D3 Smart**

Perzistentnost i razgradljivost	Nema dodatnih dostupnih informacija.
---------------------------------	--------------------------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije**Hranicoll D3 Smart**

Potencijal bioakumulacije	Nema dodatnih dostupnih informacija.
---------------------------	--------------------------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu**Hranicoll D3 Smart**

Ekologija - zemljište	Nema dodatnih dostupnih informacija.
-----------------------	--------------------------------------

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

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljen u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim 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

Dodatna obaveštenja : Ne dozvoliti izlivanje velikih netretiranih količina u životnu sredinu. Ne odlagati ih u kanalizaciju i u reke

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: 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 bacati otpad u odvod.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: U potpunosti isprazniti ambalaže pre dekontaminacije. Moguća je ponovna upotreba nakon dekontaminacije.
Ekologija - otpad	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	: 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
14.1. UN broj ili ID broj				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.2. UN naziv za teret u transportu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
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

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

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****15.1.1. Propisi EU****REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)**

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)	
Referentni kôd	Primenjivo na
3(b)	Reakciona smeša 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)
3(c)	Reakciona smeša 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

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 ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

VOC direktiva (2004/42)

Sadržaj VOC : 0 %

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

15.1.2. Nacionalne direktive

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I VEĆA od 18. decembra 2006. o registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH)

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

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Dodato	
	Datum revizije	Dodato	
	SDS EU format	Dodato	
	Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
	Komentari (ispod sastava smeše)	Dodato	

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

Naznake promena

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
2.2	EUH oznake	Dodato	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.2	Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Dodato	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
7.1	Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Promenjeno	
7.2	Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože ruku	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože i tela	Promenjeno	
9.1	Oksidujuća svojstva	Dodato	
9.1	Eksplzivna svojstva	Dodato	
9.2	Sadržaj VOC	Dodato	
12.6	Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja	Dodato	
15.1	REACH Aneks XVII	Dodato	
15.1	Sadržaj VOC	Dodato	

Skraćenice i akronimi:

ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim 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

: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju.

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. 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

Hranicoll D3 Smart

Datum izdavanja: 14.12.2018.

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 13.12.2022. Zamenjuje verziju od: 14.12.2018.

verzija: 2.0

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.
EUH208	Sadrži Benzizotiazolinon(2634-33-5), Reakciona masa 5-hloro-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.
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
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.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preosetljivost kože, kategorija 1A

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.